1979

JOURNAL de PHYSIQUE

Index Général des Publications 1979



PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE SUBVENTIONNÉE PAR LE C.N.R.S.



EUROPHYSICS JOURNAL

JOURNAL DE PHYSIQUE

Tome 40 — 1979

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

Constantinescu (D. H.), Michel (L.) and Radicati (L. A.). — Spontaneous symmetry breaking and bifurcations from the Maclaurin and Jacobi ellipsoids........... 147
Michel (L.). — Voir **Constantinescu (D. H.)**.............. 147
Radicati (L. A.). — Voir **Constantinescu (D. H.)**.......... 147

MÉCANIQUE, HYDRODYNAMIQUE

Currie (P. K.). — Apparent viscosity during viscometric flow of nematic liquid crystals 501
Dubois-Violette (E.) and Rothen (F.). — Non linearities close to the thermal threshold in a planar nematic liquid crystal.. 1013
Eldin (G.) et Laheurte (J.-P.). — Propagation d'une onde sonore soumise à un vent acoustique dans l'air...... 495
Guyon (E.). — Voir **Petit (L.)** 1207
Laheurte (J.-P.). — Voir **Eldin (G.)**.................... 495
Manneville (P.). — Theoretical analysis of Poiseuille flow instabilities in nematics 713
Perio (P.). — Voir **Wu (F.)**........................... 799
Petit (L.) et Guyon (E.). — Sur une nouvelle méthode d'étude de la diffusivité turbulente 1207
Rothen (F.). — Voir **Dubois-Violette (E.)** 1013
Velarde (M. G.) and Zúñiga (I.). — Thermoconvective instabilities of nematic liquid layers : new theoretical predictions 725
Wu (F.) et Perio (P.). — La phase en acoustique musicale. I. Analyse d'un signal quasi périodique............ 799
Zúñiga (I.). — Voir **Velarde (M. G.)**.................. 725

MÉCANIQUE STATISTIQUE

Des Cloizeaux (J.) and Mehta (M. L.). — Topological constraints on polymer rings and critical indices..... 665
Duarte (J. A. M. S.). — Site and bond percolation distributions : a survey of perimeters for all values of p..... 845
Iche (G.). — Voir **Nozières (P.)** 225
Mehta (M. L.). — Voir **Des Cloizeaux (J.)** 665
Nozières (P.) and Iche (G.). — Brownian motion in a periodic potential under an applied bias : the transition from hopping to free conduction.......................... 225
Ottavi (H.). — Majorant et minorant du seuil de percolation de lien du kagomé 233
Zinn-Justin (J.). — Analysis of Ising model critical exponents from high temperature series expansion........ 969

PHYSIQUE NUCLÉAIRE

Abragam (A.). — Voir **Glättli (H.)** 629
Bacchella (G. L.). — Voir **Glättli (H.)**.................. 629
Beaumevieille (H.). — Voir **Stoquert (J. P.)**............. 813
Beer (H.). — Investigation of the validity of the valence model for neutron capture in the mass range $40 < A < 70$.................................... 339
Bendjaballah (N.). — Voir **Stoquert (J. P.)** 813
Bertsch (G.) and Schaeffer (R.). — Application of the semi-classical method to polarization.................. 1
Bruge (G.). — Scattering and reaction cross-sections measured at SPES I 635
Fintz (P.), Riedinger-Ordoñez (I.), Guillaume (G.), Jundt (F.) et Gallmann (A.). — Vies moyennes de niveaux de ^{53}Mn excités par la réaction ^{50}Cr(α, Pγ)^{53}Mn........ 511
Fourmond (M.). — Voir **Glättli (H.)** 629
Gallmann (A.). — Voir **Fintz (P.)** 511
Gerardin (C.). — Voir **Stoquert (J. P.)** 813
Gizon (A.). — Voir **Yoshikawa (N.)**..................... 209
Gizon (J.). — Voir **Yoshikawa (N.)** 209
Glättli (H.), Bacchella (G. L.), Fourmond (M.), Malinovski (A.), Meriel (P.), Pinot (M.), Roubeau (P.) and Abragam (A.). — Experimental values of spin dependent nuclear scattering lengths of slow neutrons........... 629
Guillaume (G.). — Voir **Fintz (P.)**..................... 511
Jundt (F.). — Voir **Fintz (P.)** 511
Malinovski (A.). — Voir **Glättli (H.)**................... 629
Meriel (P.). — Voir **Glättli (H.)**....................... 629
Min (D. P.). — Influence of vibration mode and orientation of deformed nucleus on the deflection function in heavy ion reactions 431
Pinot (M.). — Voir **Glättli (H.)** 629
Riedinger-Ordoñez (I.). — Voir **Fintz (P.)** 511
Roubeau (P.). — Voir **Glättli (H.)**...................... 629
Schaeffer (R.). — Voir **Bertsch (G.)**.................... 1
Seltz (R.). — Voir **Stoquert (J. P.)** 813
Stoquert (J. P.), Bendjaballah (N.), Beaumevieille (H.), Gerardin (C.) et Seltz (R.). — Niveaux excités de ^{11}B observés dans la diffusion ^{4}He + ^{7}Li 813
Yoshikawa (N.), Gizon (J.) and Gizon (A.). — Investigation of the neutron-deficient isotrope ^{123}Ba............. 209

PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLÉCULAIRE

Auvert (G.) and Maréchal (Y.). — H-bonds of adipic acid crystals III : measurement of the various anharmonic couplings of the O-H (O-D) stretching bands 735
Bassini (M.). — Voir **Biraben (F.)** 445
Beroff (K.). — Voir **Biraben (F.)** 519
Beroff (K.). — Voir **Grynberg (G.)** 533
Bigeon (M. C.). — Voir **Huet (M.)** 541
Biraben (F.), Bassini (M.) and Cagnac (B.). — Line shapes in Doppler-free two-photon spectroscopy. The effect of finite transit time 445
Biraben (F.), Beroff (K.), Grynberg (G.) and Giacobino (E.). — Relaxation of the sodium atom in the 4D level by collisions with noble gases. I. Experimental aspects 519
Biraben (F.). — Voir **Grynberg (G.)** 533
Biraben (F.). — Voir **Giacobino (E.)** 1139
Bonamy (J.). — Voir **Robert (D.)** 923
Boquillon (J.-P.). — Voir **Moret-Bailly (J.)** 343
Borde (Ch. J.). — Voir **Druet (S. A. J.)** 819
Bouchiat (C.). — Voir **Bouchiat (M. A.)** 1127
Bouchiat (M. A.), Poirier (M.) and Bouchiat (C.). — New possible manifestations of parity violation in forbidden magnetic transitions : chiral absorption of plane polarized light and circular dichroïsm in crossed transverse dc electric and magnetic fields 1127
Boulmer (J.). — Voir **Devos (F.)** 215
Bousquet (C.). — Voir **Bras (N.)** 945
Bras (N.) et Bousquet (C.). — Spectre d'absorption de la raie 1 849 Å du mercure élargie par effet de pression des divers gaz rares. Détermination des potentiels d'interaction Hg-Xe 945
Cagnac (B.). — Voir **Biraben (F.)** 445
Chantepie (M.) et Tsika (M.). — Effet Stark des niveaux de la configuration 5s 5d du cadmium 1031
Combet Farnoux (F.). — Voir **Lamoureux (M.)** 545
Damany (H.). — Voir **Laporte (P.)** 9
De Clercq (E.). — Voir **Giacobino (E.)** 1139
Delpech (J.-F.). — Voir **Devos (F.)** 215
Denis (A.) et Désesquelles (J.). — Etude par battements quantiques de l'interaction d'un faisceau d'ions $^4He^+$ et d'une feuille de carbone 437
Désesquelles (J.). — Voir **Denis (A.)** 437
Devos (F.), Boulmer (J.) and Delpech (J.-F.). — Transitions between Rydberg levels of helium induced by electron and neutral collisions 215
Di Lauro (C.) et Lattanzi (F.). — Sur le problème des phases dans le couplage entre le spin électronique et la rotation moléculaire 129
Druet (S. A. J.), Taran (J.-P. E.) and Borde (Ch. J.). — Line shape and Doppler broadening in resonant CARS and related nonlinear processes through a diagrammatic approach 819
Easa (S. I.) and Shukla (G. C.). — Static multipole polarizabilities of S atoms or ions using the frozen-core approximation 137
Evans (W. D.) and Gough (W.). — Observation of modulation in the transfer of orientation by collisions of the second kind 961
Giacobino (E.). — Voir **Biraben (F.)** 519
Giacobino (E.). — Voir **Grynberg (G.)** 533
Giacobino (E.), Biraben (F.), De Clercq (E.), Wohrer-Beroff (K.) and Grynberg (G.). — Doppler-free two-photon spectroscopy of neon — III. Isotopic shift and fine structure for the $2p^5\,4d$ and $2p^5\,5s$ configurations 1139
Gough (W.). — Voir **Evans (W. D.)** 961
Gounand (F.). — Calculation of radial matrix elements and radiative lifetimes for highly excited states of alkali atoms using the Coulomb approximation 457
Grandin (J. P.). — Voir **Husson (X.)** 551
Grynberg (G.). — Voir **Biraben (F.)** 519
Grynberg (G.), Giacobino (E.), Biraben (F.) and Beroff (K.). — Relaxation of the sodium atom in the 4D level by collisions with noble gases. II. Theoretical aspects 533
Grynberg (G.). — Doppler-free multi-photon excitation : light shift and saturation 657
Grynberg (G.). — Three-photon absorption : selection rules and line intensities 965
Grynberg (G.). — Voir **Giacobino (E.)** 1139
Huet (M.), Kucal (H.), Bigeon (M. C.) et Husson (X.). — Mesure par interférométrie optique de facteurs de Landé du xénon 541
Husson (X.). — Voir **Huet (M.)** 541
Husson (X.), Grandin (J. P.) et Kucal (H.). — Mesure de la structure hyperfine de niveaux 6p, 7p, 4f et 5f du ^{129}Xe et ^{131}Xe 551
Kaftandjian (V. P.), Talin (B.) and Klein (L.). — Two photon polarization spectroscopy 1037
Klein (L.). — Voir **Kaftandjian (V. P.)** 1037
Kucal (H.). — Voir **Huet (M.)** 541
Kucal (H.). — Voir **Husson (X.)** 551
Lamoureux (M.) and Combet Farnoux (F.). — Photoionization cross section of the open 3p subshell in atomic chlorine 545
Laporte (P.) and Damany (H.). — High density self-broadening of the first xenon and krypton resonance line 9
Lattanzi (F.). — Voir **Di Lauro (C.)** 129
Maréchal (Y.). — Voir **Auvert (G.)** 735
Morellec (J.). — Voir **Petite (G.)** 115
Moret-Bailly (J.) et Boquillon (J.-P.). — Variation avec la pression de l'intensité observée en diffusion Raman anti-stokes cohérente 343
Normand (D.). — Voir **Petite (G.)** 115
Petite (G.), Morellec (J.) and Normand (D.). — Resonant multiphoton ionization of caesium atoms 115
Poirier (M.). — Voir **Bouchiat (M. A.)** 1127
Robert (D.) and Bonamy (J.). — Short range force effects in semiclassical molecular line broadening calculations 923
Shukla (G. C.). — Voir **Easa (S. I.)** 137
Talin (B.). — Voir **Kaftandjian (V. P.)** 1037
Taran (J.-P. E.). — Voir **Druet (S. A. J.)** 819
Tsika (M.). — Voir **Chantepie (M.)** 1031
Wohrer-Beroff (K.). — Voir **Giacobino (E.)** 1139

PHYSIQUE DES PLASMAS

Bliman (S.), Dousson (S.), Geller (R.), Jacquot (B.), Jacquot (C.) et Tsekeris (J.). — Etude expérimentale de la production de deutérons négatifs par double échange de charges dans le xénon 841
Dousson (S.). — Voir **Bliman (S.)** 841
Geller (R.). — Voir **Bliman (S.)** 841
Jacquot (B.). — Voir **Bliman (S.)** 841
Jacquot (C.). — Voir **Bliman (S.)** 841
Terrier (M.). — Voir **Vervish (P.)** 139
Tsekeris (J.). — Voir **Bliman (S.)** 841
Valentin (P.). — Voir **Vervish (P.)** 139
Vervisch (P.), Terrier (M.) et Valentin (P.). — Influence du rayonnement de résonance sur l'émission électronique de la paroi dans une couche limite de plasma d'argon basse pression 139

PHYSIQUE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE

Abenoza (M.). — Voir **Luu Dang Vinh** 597
Abraham-Ibrahim (S.), Caroli (B.), Caroli (C.) and Roulet (B.). — Effect of interactions on deep-hole interferences in photon-induced Auger emission from solids 861
Achard (J. C.). — Voir **Escorne (M.)** 315
Aldebert (P.), Dianoux (A. J.) and Traverse (J. P.). — Neutron scattering evidence for fast ionic oxygen diffusion in the high temperature phases of La_2O_3 1005
Allain (C.) and Lallemand (P.). — Phenomenological models compatible with acoustical and thermal properties of viscous liquids 679
Allain (C.) and Lallemand (P.). — Light scattering and calorimetric study of the thermal diffusivity of glycerol, liquid and glass 693
Andersen (J. R.). — Voir **Andrieux (A.)** 1199
André (G.), Bidaux (R.), Carton (J.-P.), Conte (R.) and De Seze (L.). — Frustration in periodic systems : exact results for some 2D Ising models 479
Andrieux (A.), Chaikin (P. M.), Duroure (C.), Jerome (D.), Weyl (C.), Bechgaard (K.) and Andersen (J. R.). — Transport properties of the metallic state of TMTSF-DMTCNQ 1199
Asher (S. A.) and Pershan (P. S.). — Parabolic focal conics and polygonal textures in lipid liquid crystals 161
Bardet (J. P.). — Etats stationnaires et régimes évolutifs de la charge d'espace dans les diélectriques. Influence de la nature de l'interface sur les distributions de charges et de potentiel 607
Bartholin (H.). — Voir **Burlet (P.)** 47
Bates (C. A.), Steggles (P.), Vasson (A.) and Vasson (A.-M.). — Studies of $3d^4$ ions in Al_2O_3 by cross-relaxation 977
Bechgaard (K.). — Voir **Andrieux (A.)** 1199
Benguigui (L.). — Theory of the dielectric constant of the smectic phases, and comparison with experiments 705
Benoit (J. P.). — Voir **Joffrin (C.)** 1185
Bensahel (D.). — Effects of zinc anneals in the (400-550 °C) range on the acceptor concentration in ZnTe 1063
Bensoussan (M.) and Lannoo (M.). — Trends in the band structure of defect tetrahedral compound semiconductors : oxides and other systems with 4-2 local coordination 749
Benton (W. J.), Toor (E. W.), Miller (C. A.) and Fort (T.) Jr. — Observation of the parabolic focal conic structure and a disclination/dislocation relationship in a dilute lyotropic phase 107
Berthier (S.) and Lafait (J.). — Black chromium coatings : experimental and calculated optical properties using inhomogeneous medium theories 1093
Betbeder-Matibet (O.) and Hulin (M.). — A generalization of the Leman-Weaire-Thorpe theorem 901
Bidaux (R.). — Voir **André (G.)** 479
Biget (M.), Maury (F.), Vajda (P.), Lucasson (A.) and Lucasson (P.). — Atomic displacements in low temperature irradiated chromium crystals 293
Blanchard (C.), Gaillard (B.) and Deville (A.). — Relative importance of the T^{-5} and T^{-7} terms in spin-lattice relaxation time 1179
Blanchard (C.). — Voir **Deville (A.)** 1173
Boidron (M.). — Voir **Janot (Ch.)** 39
Boon (J. P.). — Voir **Herpigny (B.)** 1085
Boué (F.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Bouligand (Y.) et Kléman (M.). — Topologie des lignes singulières des smectiques C non chiraux 79
Bowen (D. K.). — Voir **Miltat (J.)** 389
Briat (B.). — Voir **Visnovsky (S.)** 73
Brinkman (W. F.). — Voir **Cladis (P. E.)** 325
Brochard (F.). — Theory of polymer gels with liquid crystal solvents 1049
Brot (C.), Lassier-Govers (B.), Lechner (R. E.) and Volino (F.). — Rotational motion in plastic quinuclidine : results from quasielastic neutron scattering 563
Brot (C.). — Voir **Virlet (J.)** 573
Buisson (R.). — Voir **Vial (J. C.)** 913
Burlet (P.), Rossat-Mignod (J.), Bartholin (H.) and Vogt (O.). — Magnetic phase diagram of CeSb for a field applied along ⟨ 111 ⟩ direction 47
Canit (J. C.). — Voir **Visnovsky (S.)** 73
Capponi (J. J.). — Voir **Meyer (C.)** 403
Caroli (B.). — Voir **Abraham-Ibrahim (S.)** 861
Caroli (C.). — Voir **Abraham-Ibrahim (S.)** 861
Carton (J.-P.). — Voir **André (G.)** 479
Castaing (B.) and Nozières (P.). — Phase transitions of spin polarized ^3He : a thermodynamical nuclear orientation technique ? 257
Chaikin (P. M.). — Voir **Andrieux (A.)** 1199
Cibert (J.), Edel (P.), Merle d'Aubigné (Y.) and Romestain (R.). — Relaxation in the $^3T_{1u}$ state of F centres in CaO 1149
Cladis (P. E.), White (A. E.) and Brinkman (W. F.). — The cholesteric defect structure near the smectic A transition 325
Coles (H. J.). — Voir **Strazielle (C.)** 895
Conte (R.). — Voir **André (G.)** 479
Cotton (J. P.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Currat (R.). — Voir **Joffrin (C.)** 1185
Cyrot (M.) and Lavagna (M.). — Density of states and magnetic properties of the rare-earth compounds RFe_2, RCo_2 and RNi_2 763
Danon (J.). — Voir **Mattievich (E.)** 1195
Daoud (M.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Dash (J. G.). — Voir **Shechter (H.)** 467
De Gennes (P. G.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
De Gennes (P. G.). — Conjectures on the transition from Poiseuille to plug flow in suspensions 783
De Jeu (W. H.). — Voir **Leenhouts (F.)** 989
Dekker (A. J.). — Voir **Leenhouts (F.)** 989
Derrida (B.), Pomeau (Y.), Toulouse (G.) and Vannimenus (J.). — Fully frustrated simple cubic lattices and the overblocking effect 617
Des Cloizeaux (J.). — Voir **Weill (G.)** 99
De Seze (L.). — Voir **André (G.)** 479
Deville (A.). — Voir **Blanchard (C.)** 1179
Deville (A.), Gaillard (B.), Blanchard (C.) and Landi (A.). — Spin-lattice relaxation of Fe^{3+} in ZnS ; experimental evidence for optical phonons 1173
Devreux (F.), Jeandey (Cl.), Nechtschein (M.), Fabre (J. M.) and Giral (L.). — Electron-proton couplings and local susceptibilities in TTF and TCNQ salts 671
Dianoux (A. J.) and Volino (F.). — Molecular orientational order in the mesophases of TBBA : results of a consistent analysis of neutron, NQR and NMR data 181
Dianoux (A. J.). — Voir **Aldebert (P.)** 1005
Diehl (L. M. A.). — Voir **Mattievich (E.)** 1195
Doukhan (N.), Duclos (R.) and Escaig (B.). — Sessile dissociation in the stoichiometric spinel $MgAl_2O_4$ 381
Duclos (R.). — Voir **Doukhan (N.)** 381
Duroure (C.). — Voir **Andrieux (A.)** 1199
Dürr (U.). — Voir **Regnard (J. R.)** 997
Duval (P.). — Voir **Peyre (H.)** 489
Edel (P.). — Voir **Cibert (J.)** 1149
Escaig (B.). — Voir **Doukhan (N.)** 381
Escorne (M.), Mauger (A.), Godart (C.) and Achard (J. C.). — Reflectivity spectra of EuO near the absorption edge 315
Escorne (M.) and Mauger (A.). — Magnetic order effects on electric susceptibility hole mass of $Sn_{1-x}Mn_xTe$ 347
Fabre (J. M.). — Voir **Devreux (F.)** 671
Farnoux (B.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Feldmann (P.). — Voir **Guillot (M.)** 883

Ferré (J.), Petit (R. H.) and Solomon (E. I.). — Piezospectroscopic studies of the triplet states of $RbMnF_3$ 175
Fontaine (D.) et Pick (R. M.). — Etude des spectres de diffusion Raman des cyanures de sodium et de potassium en phase plastique 1105
Fort (T.), Jr. — Voir **Benton (W. J.)** 107
Fourme (R.). — Disordered structure of the cubic phase of quinuclidine at 295 K 557
Friedel (J.). — Voir **Pieranski (P.)** 853
Frost (J. C.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** 375
Gaillard (B.). — Voir **Deville (A.)** 1173
Gaillard (B.). — Voir **Blanchard (C.)** 1179
Gaughan (J. P.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** 375
George (B.). — Voir **Janot (Ch.)** 39
Gesland (J.-Y.). — Voir **Gosso (J.-P.)** 1067
Giral (L.). — Voir **Devreux (F.)** 671
Godart (C.). — Voir **Escorne (M.)** 315
Göbl-Wunsch (A.), Heppke (G.) and Oestreicher (F.). — Temperature independent threshold voltage for an electrooptic effect 773
Gosso (J.-P.), Moch (P.), Quilichini (M.), Gesland (J.-Y.) and Nouet (J.). — Inelastic scattering of light by magnetic excitons in the pseudo Ising antiferromagnets K_2CoF_4 and Rb_2CoF_4 1067
Gray (G. W.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** 375
Gros (Y.). — Voir **Meyer (C.)** 403
Guillot (M.), Feldmann (P.), Le Gall (H.) and Minella (D.). — Temperature and high magnetic field dependence of the Faraday rotation in the terbium iron garnet 883
Gupta (S. K.) and Pandey (S. D.). — Dielectric loss in RbCl crystals doped with Co^{2+} ions 779
Haase (W.). — Voir **Ibrahim (I. H.)** 191
Hartmann-Boutron (F.). — On the use of Liouville relaxation supermatrices in Mössbauer studies II 57
Hartmann-Boutron (F.). — Voir **Meyer (C.)** 403
Henry (L.). — Voir **Peyre (H.)** 489
Heppke (G.). — Voir **Göbl-Wunsch (A.)** 773
Herpigny (B.) and Boon (J. P.). — Photon correlation study of spermatozoa motility 1085
Hinov (H. P.) and Vistin (L. K.). — Parallel and cross-like domains due to d.c. and low frequency (< 2 Hz) electric fields in nematic liquid crystal layers with negative anisotropy 269
Hossain (K. A.) and Swift (J.). — The renormalization group approach to critical dynamics near the nematic-smectic-A phase transition in liquid crystals 1055
Hulin (M.). — Voir **Betbeder-Matibet (O.)** 901
Ibrahim (I. H.) and Haase (W.). — Molecular properties of some nematic liquids. II. Refractive index and order parameter 191
Jannink (G.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Janot (Ch.), George (B.) and Boidron (M.). — A new way of using positron-lifetime measurements to study lattice defects 39
Jeandey (Cl.). — Voir **Devreux (F.)** 671
Jerome (D.). — Voir **Andrieux (A.)** 1199
Jesser (R.). — Magnetic properties and giant moment clusters in $Be_2Mn_{1-x}Fe_x$ compounds 23
Joffrin (C.), Benoit (J. P.), Currat (R.) et Lambert (M.). — Transition de phase ferroélastique du phosphate de plomb. Etude par diffusion inélastique des neutrons 1185
Katircioglu (B.) et Pautrat (J. L.). — Observation par photocapacité du dépiégeage au bord de la charge d'espace ... 321
Kléman (M.). — Voir **Bouligand (Y.)** 79
Krishnan (R.). — Voir **Visnovsky (S.)** 73
Lafait (J.). — Voir **Berthier (S.)** 1093
Lajzerowicz (J.). — Voir **Vallade (M.)** 589
Lallemand (P.). — Voir **Allain (C.)** 679
Lallemand (P.). — Voir **Allain (C.)** 693
Laloë (F.). — Voir **Lhuillier (C.)** 239
Lambert (M.). — Voir **Joffrin (C.)** 1185
Landi (A.). — Voir **Deville (A.)** 1173
Lannoo (M.). — A tight-binding derivation of force constants : application to covalent systems 461
Lannoo (M.). — Voir **Bensoussan (M.)** 749
Lassier-Govers (B.). — Voir **Brot (C.)** 563
Lavagna (M.). — Voir **Cyrot (M.)** 763
Leadbetter (A. J.), Frost (J. C.), Gaughan (J. P.), Gray (G. W.) and Mosley (A.). — The structure of smectic A phases of compounds with cyano end groups 375
Lechner (R. E.). — Voir **Brot (C.)** 563
Le Cleac'h (X.). — Lois de variations et ordre de grandeur de la conductivité alternative des chalcogénures massifs non cristallins 417
Leenhouts (F.), De Jeu (W. H.) and Dekker (A. J.). — Physical properties of nematic Schiff's bases 989
Le Gall (H.). — Voir **Guillot (M.)** 883
Lhuillier (C.) et Laloë (F.). — L'hélium trois polarisé : un « nouveau » fluide quantique ? 239
Lucasson (A.). — Voir **Biget (M.)** 293
Lucasson (P.). — Voir **Biget (M.)** 293
Luu Dang Vinh, Abenoza (M.) et Rault (J.). — Etude des modes Raman de déformation angulaire des CH_2 dans le polyéthylène 597
Madeore (F.). — Voir **Vial (J. C.)** 913
Makram-Ebeid (S.). — Voir **Pons (D.)** 1161
Malet (G.) et Martin (J.-C.). — Etude optique des structures des lignes de Grandjean dans les cholestériques à très grands pas 355
Martin (J. C.). — Voir **Malet (G.)** 355
Martinoty (P.). — Voir **Thiriet (Y.)** 789
Masuda (K.). — Chemisorption on a model transition metal : ordered overlayers with C(2 × 2) and (2 × 1) structures 299
Mathieu (J. P.). — Voir **Poulet (H.)** 1079
Mattievich (E.), Vugman (N. V.), Diehl (L. M. A.) and Danon (J.). — Analytical interpretation of temperature dependent combined quadrupolar and magnetic hyperfine interaction in $Fe^{2+}Fe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2$ (barbosalite) 1195
Mauger (A.). — Voir **Escorne (M.)** 315
Mauger (A.). — Voir **Escorne (M.)** 347
Maury (F.). — Voir **Biget (M.)** 293
Merle d'Aubigné (Y.). — Voir **Cibert (J.)** 1149
Meyer (C.), Gros (Y.), Hartmann-Boutron (F.) and Capponi (J. J.). — ^{170}Yb Mössbauer study of the crystalline electric field and exchange interaction in $YbFe_2$ 403
Miller (C. A.). — Voir **Benton (W. J.)** 107
Miltat (J.) and Bowen (D. K.). — Slip-initiation in iron-silicon single crystals : a study by conventional and synchroton X-ray topography 389
Minella (D.). — Voir **Guillot (M.)** 883
Moan (M.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Moch (P.). — Voir **Gosso (J.-P.)** 1067
Mosley (A.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** 375
Nasser (J. A.). — $FeCl_2$ in a transverse magnetic field : inequivalent behaviour of the two sublattices at 0 K ... 51
Nechtschein (M.). — Voir **Devreux (F.)** 671
Nierlich (M.), Williams (C. E.), Boué (F.), Cotton (J. P.), Daoud (M.), Farnoux (B.), Jannink (G.), Picot (C.), Moan (M.), Wolff (C.), Rinaudo (M.) and De Gennes (P. G.). — Small angle neutron scattering by semi-dilute solutions of polyelectrolyte 701
Nouet (J.). — Voir **Gosso (J.-P.)** 1067
Nozières (P.). — Voir **Castaing (B.)** 257
Oestreicher (F.). — Voir **Göbl-Wunsch (A.)** 773
Pandey (S. D.). — Voir **Gupta (S. K.)** 779
Pautrat (J. L.). — Voir **Katircioglu (B.)** 321
Perrin (N.). — Phonon spectrum in photoexcited superconducting films 1089
Pershan (P. S.). — Voir **Asher (S. A.)** 161
Petit (R. H.). — Voir **Ferré (J.)** 175
Peyre (H.), Duval (P.) et Henry (L.). — Calcul de l'influence des diffusions inélastiques sur le contraste des images de défauts d'empilement en microscopie électronique 489

Pick (R. M.). — Voir **Fontaine (D.)** 1105
Picot (C.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Pieranski (P.), Strzelecki (L.) and Friedel (J.). — Observation of edge dislocations in ordered polystyrene latexes 853
Poirier (M.). — Voir **Vial (J. C.)** 913
Pomeau (Y.). — Voir **Derrida (B.)** 617
Pons (D.) and Makram-Ebeid (S.). — Phonon assisted tunnel emission of electrons from deep levels in GaAs 1161
Porteseil (J. L.) et Vergne (R.). — Quelques aspects nouveaux d'un vieux problème : l'aimantation d'un polycristal 871
Poulet (H.) et Mathieu (J. P.). — Etude par effet Raman de la transition de phase du α-NH_4HglC_3 1079
Prost (J.). — Smectic A to smectic A phase transition 581
Quilichini (M.). — Voir **Gosso (J.-P.)** 1067
Rajalakshmi (P. K.). — Voir **Shashidhara Prasad (J.)** 309
Rault (J.). — Voir **Luu Dang Vinh** 597
Rault (J.). — Voir **Servet (B.)** 1145
Regnard (J. R.) and Dürr (U.). — Electronic properties of the Fe^{2+} ion in CaF_2 from Mössbauer and far infrared spectroscopy 997
Rinaudo (M.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Romestain (R.). — Voir **Cibert (J.)** 1149
Rossat-Mignod (J.). — Voir **Burlet (P.)** 47
Roulet (B.). — Voir **Abraham-Ibrahim (S.)** 861
Servet (B.) and Rault (J.). — Polymorphism of poly (vinylidene fluoride) induced by poling and annealing 1145
Shashidhara Prasad (J.) and Rajalakshmi (P. K.). — Thermal stabilities, packing coefficients and molecular packings in a series of homologous liquid crystals 309
Shechter (H.), Suzanne (J.) and Dash (J. G.). — Diffusion and melting of adsorbed monolayers by Mössbauer spectroscopy 467
Solomon (E. I). — Voir **Ferré (J.)** 175
Steggles (P.). — Voir **Bates (C. A.)** 977
Strazielle (C.) and Coles (H. J.). — Depolarized light scattering studies of the nematogen pentyl cyanobiphenyl 895
Strzelecki (L.). — Voir **Pieranski (P.)** 853
Suzanne (J.). — Voir **Shechter (H.)** 467
Swift (J.). — Voir **Hossain (K. A.)** 1055
Thiriet (Y.) and Martinoty (P.). — Ultrasonic study of the nematic-isotropic phase transition in PAA 789
Toor (E. W.). — Voir **Benton (W. J.)** 107
Toulouse (G.). — Voir **Derrida (B.)** 617
Traverse (J. P.). — Voir **Aldebert (P.)** 1005
Vajda (P.). — Voir **Biget (M.)** 293
Vallade (M.) and Lajzerowicz (J.). — Critical behaviour of compressible Ising models at marginal dimensionalities 589
Vannimenus (J.). — Voir **Derrida (B.)** 617
Vasson (A.). — Voir **Bates (C. A.)** 977
Vasson (A.-M.). — Voir **Bates (C. A.)** 977
Vergne (R.). — Voir **Porteseil (J. L.)** 871
Vial (J. C.), Buisson (R.), Madeore (F.) and Poirier (M.). — Up-conversion studied by selective time resolved excitation techniques in Pr^{3+} : LaF_3 913
Virlet (J.) and Brot (C.). — Anisotropic molecular reorientations of quinuclidine in its plastic solid phase : ^1H and ^{14}N NMR relaxation study 573
Visnovsky (S.), Canit (J. C.), Briat (B.) and Krishnan (R.). — Magnetic circular dichroism study on YIG films 73
Vistin (L. K.). — Voir **Hinov (H. P.)** 269
Vogt (O.). — Voir **Burlet (P.)** 47
Volino (F.). — Voir **Dianoux (A. J.)** 181
Volino (F.). — Voir **Brot (C.)** 563
Vugman (N. V.). — Voir **Mattievich (E.)** 1195
Weill (G.) and Des Cloizeaux (J.). — Dynamics of polymers in dilute solutions : an explanation of anomalous indices by cross-over effects 99
Weyl (C.). — Voir **Andrieux (A.)** 1199
White (A. E.). — Voir **Cladis (P. E.)** 325
Williams (C. E.). — Voir **Nierlich (M.)** 701
Wolff (C.). — Voir **Nierlich (M.)** 701

COMMENTAIRES ET ADDENDA

Kúnert (H.) and Suffczyński (M.). — Clebsch-Gordan coefficients for M × M in beta tungsten 199
Suffczyński (M.). — Voir **Kúnert (H.)** 199

JOURNAL DE PHYSIQUE — LETTRES

Tome 40 — 1979

MÉCANIQUE, HYDRODYNAMIQUE

Berge (P.) and Dubois (M.). — Study of unsteady convection through simultaneous velocity and interferometric measurements L-505
Dubois (M.). — Voir **Berge (P.)** L-505
Manneville (P.). — Voir **Pomeau (Y.)** L-609
Pomeau (Y.) and Manneville (P.). — Stability and fluctuations of a spatially periodic convective flow L-609

MÉCANIQUE STATISTIQUE

Barišić (S.). — Voir **Batistić (I.)** L-613
Batistić (I.) and Barišić (S.). — Soliton lattice melting-functional integral method L-613
De Dominicis (C.) and Garel (T.). — A solution of Sherrington Kirkpatrick model for Ising spin glass with physically acceptable entropy L-575
Garel (T.). — Voir **De Dominicis (C.)** L-575
Jullien (R̄.), Penson (K. A.) and Pfeuty (P.). — The Ising model in a transverse field on comb-like ramified linear structures L-237
Penson (K. A.). — Voir **Jullien (R.)** L-237
Pfeuty (P.). — Voir **Jullien (R.)** L-237
Quentrec (B.). — A new analysis of sound propagation near the critical point of xenon L-257

PHYSIQUE NUCLÉAIRE

Boisson (J. P.), Silvestre-Brac (B.) and Liotta (R. J.). — A shell-model calculation in terms of correlated subsystems L-263
Brandt (R.). — Voir **Hirdes (D.)** L-97
Bystricky (J.), Lehar (F.) and Winternitz (P.). — Can phase shift analysis above the inelastic threshold provide unambiguous results ? L-117
Colombani (P.). — Voir **Tricoire (H.)** L-181
Costa (G.). — Voir **Warde (E.)** L-1
Da Silveira (R.). — Sur une classification topologique des courbes de distribution de masse des fragments de fission L-319
Dymarz (R.) and Małecki (A.). — Microscopic optical potentials of the nucleon-nucleus elastic scattering at medium energies L-425
Fintz (P.). — Voir **Guillaume (G.)** L-93
Frascaria (N.). — Voir **Tricoire (H.)** L-181
Garron (J. P.). — Voir **Tricoire (H.)** L-181
Gerardin (C.). — Voir **Warde (E.)** L-1
Gerschel (C.). — Voir **Tricoire (H.)** L-181
Gillet (V.) and Klein (A.). — Supermultiplet mass predictions for exotic nuclei L-359
Giraud (B. G.) and Rowe (D. J.). — Curvature of the Slater determinant manifold L-177
Guillaume (C.) et Fintz (P.). — Vie moyenne de l'état 8^+ à 6,38 MeV dans ^{54}Fe L-93
Hirdes (D.), Jungclas (H.), Lund (T.), Molzahn (D.) and Brandt (R.). — On the evidence of high-energy alpha emitters ($E \geqslant 10.6$ MeV) in monazite L-97
Jungclas (H.). — Voir **Hirdes (D.)** L-97
Klein (A.). — Voir **Gillet (V.)** L-359
Kota (V. K. B.). — A symmetry for the widths of the eigen value spectra of Boson and Fermion systems L-579
Lehar (F.). — Voir **Bystricky (J.)** L-117
Liotta (R. J.). — Voir **Boisson (J. P.)** L-263
Lund (T.). — Voir **Hirdes (D.)** L-97
Magnac (D.). — Voir **Warde (E.)** L-1
Małecki (A.). — Voir **Dymarz (R.)** L-425
Molzahn (D.). — Voir **Hirdes (D.)** L-97
Paya (D.). — Voir **Tricoire (H.)** L-181
Perrin (N.). — Voir **Tricoire (H.)** L-181
Raisbeck (G. M.), Yiou (F.) and Stephan (C.). — ^{26}Al measurement with a cyclotron L-241
Rowe (D. J.). — Voir **Giraud (B. G.)** L-177
Seltz (R.). — Voir **Warde (E.)** L-1
Silvestre-Brac (B.). — Voir **Boisson (J. P.)** L-263
Stéphan (C.). — Voir **Tricoire (H.)** L-181
Stephan (C.). — Voir **Raisbeck (G. M.)** L-241
Tricoire (H.), Colombani (P.), Gerschel (C.), Paya (D.), Perrin (N.), Valentin (L.), Frascaria (N.), Garron (J. P.) and Stéphan (C.). — New experimental results supporting the hypothesis of the excitation of collective modes in the ^{40}Ca + ^{40}Ca reaction L-181
Valentin (L.). — Voir **Tricoire (H.)** L-181
Warde (E.), Seltz (R.), Costa (G.), Magnac (D.) and Gerardin (C.). — The ground state spin of ^{180}Ta is not 8^+ .. L-1
Winternitz (P.). — Voir **Bystricky (J.)** L-117
Yiou (F.). — Voir **Raisbeck (G. M.)** L-241

PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLÉCULAIRE

André (J.), Vedel (F.) et Vedel (M.). — Invariance temporelle et propriétés statistiques énergétiques et spatiales d'ions confinés dans une trappe quadrupolaire R.F. L-633
Azria (R.). — Voir **Tronc (M.)** L-323
Bastard (D.), Bretenoux (A.), Charru (A.) and Picherit (F.). — Microwave spectroscopy of free OH radicals in the 37 GHz range = determination of mean collision cross-sections with various gases L-533
Bouchoule (A.). — Voir **Pignolet (P.)** L-431
Brechignac (C.) and Cahuzac (Ph.). — Observation of two visible Dicke — superradiant transitions in atomic europium L-123
Bretenoux (A.). — Voir **Bastard (D.)** L-533
Brezin (E.) and Zinn-Justin (J.). — Expansion of the H_2^+ ground state energy in inverse powers of the distance between the two protons L-511

Cahuzac (Ph.). — Voir **Brechignac (C.)** L-123
Camus (P.), Dieulin (M.) and Morillon (C.). — Optogalvanic detection of barium high-lying levels with a two-step pulsed laser excitation L-513
Carillon (A.). — Voir **Jaeglé (P.)** L-551
Charru (A.). — Voir **Bastard (D.)** L-533
Davy (P.). — Voir **Pignolet (P.)** L-431
Deroche (J.-C.). — Voir **Nordstrom (R. J.)** L-37
Dieulin (M.). — Voir **Camus (P.)** L-513
Dubreuil (B.). — Voir **Pignolet (P.)** L-431
Faure (E.), Tribollet (B.), Vincent (F.), Valadier (F.) et Janin (J.). — Thermoluminescence de l'azote actif condensé à 5 K L-555
Gouedard (G.) and Lehmann (J. C.). — Landé factor measurements in the B $^3\Sigma_u^-$ state of $^{80}Se_2$: a test of molecular perturbations L-119
Jaeglé (P.), Carillon (A.), Jamelot (G.) and Wehenkel (C.). — Space-dependent shift of spectral lines in laser-produced plasmas L-551
Jamelot (G.). — Voir **Jaeglé (P.)** L-551
Janin (J.). — Voir **Faure (E.)** L-555
Jennings (D. E.). — Voir **Nordstrom (R. J.)** L-37
Le Coz (G.). — Voir **Tuffin (F.)** L-271
Le Duff (Y.). — Facteur de dépolarisation de l'hélium gazeux L-267
Lehmann (J. C.). — Voir **Gouedard (G.)** L-119
Lepage (P.) et Saint-Loup (R.). — Analyse de la bande 2 ν_4 de $^{12}CH_4$ L-63
Morillon (C.). — Voir **Camus (P.)** L-513
Morillon-Chapey (M.). — Voir **Nordstrom (R. J.)** L-37
Nordstrom (R. J.), Morillon-Chapey (M.), Deroche (J.-C.) and Jennings (D. E.). — A first study of the ν_6 fundamental of CF_2Cl_2 .... L-37
Paineau (R.). — Voir **Tronc (M.)** L-323
Peresse (J.). — Voir **Tuffin (F.)** L-271
Picherit (F.). — Voir **Bastard (D.)** L-533
Pignolet (P.), Bouchoule (A.), Davy (P.), Dubreuil (B.) and Wackherr (P.). — Shifts of the $n = 4$ hydrogen and 3 ^{3}D helium levels induced by TEA CO_2 laser radiation L-431
Saint-Loup (R.). — Voir **Lepage (P.)** L-63
Tribollet (B.). — Voir **Faure (E.)** L-555
Tronc (M.), Azria (R.) and Paineau (R.). — Shape resonances in vibrational excitation of molecules : [100] symmetric stretch mode excitation in CO_2 .... L-323
Tuffin (F.), Le Coz (G.) and Peresse (J.). — Penning ionization of argon by metastable helium atoms : a study of the energy and angular distributions of the ejected electrons L-271
Valadier (F.). — Voir **Faure (E.)** L-555
Vedel (F.). — Voir **André (J.)** L-633
Vedel (M.). — Voir **André (J.)** L-633
Vincent (F.). — Voir **Faure (E.)** L-555
Wackherr (P.). — Voir **Pignolet (P.)** L-431
Wehenkel (C.). — Voir **Jaeglé (P.)** L-551
Zinn-Justin (J.). — Voir **Brezin (E.)** L-511

PHYSIQUE DES PLASMAS

Mora (P.) and Pellat (R.). — Kinetic theory of magnetic field generation in the resonant absorption of light.... L-245
Pellat (R.). — Voir **Mora (P.)** L-245
Taillet (J.). — Plasma physics : ion energy in RF plasma etching L-223

PHYSIQUE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE

Aadsen (D.). — Voir **Guillon (D.)** L-459
Abelès (F.). — Voir **Lopez-Rios (T.)** L-343
Abenoza (M.), Armengaud (A.) et Rault (J.). — Cristallisation à basse température du polybutène-1 : étude par effet Raman L-445
Adam (M.) and Delsanti (M.). — Viscosity and reptation time in polystyrene-benzene semidilute solutions.... L-523
Adam (M.), Delsanti (M.), Okasha (R.) and Hild (G.). — Viscosity study in the reaction bath of the radical copolymerization of styrene divinylbenzene........ L-539
Adam (M.), Delsanti (M.) and Pouyet (G.). — Diffusion coefficient in a semi-dilute solution measured by concentration gradient technique and compared to quasielastic light scattering results................ L-435
Agrawal (V. K.) and Benière (F.). — Residual radioactivity of silicon doped by transmutation L-49
Aldissi (M.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Almairac (R.). — Voir **Giordano (J.)** L-153
Andrieux (A.), Duroure (C.), Jérome (D.) and Bechgaard (K.). — The metallic state of the organic conductor TMTSF-DMTCNQ at low temperature under pressure L-381
Andrieux (A.), Schulz (H. J.), Jérome (D.) and Bechgaard (K.). — Fluctuation conductivity in 1-D conductor tetrathiafulvalene-tetracyanoquinodimethane (TTF-TCNQ) L-385
Armengaud (A.). — Voir **Abenoza (M.)** L-445
Azema (A.). — Voir **Saïssy (A.)** L-23
Bacri (J. C.), Dumas (J.) and Levelut (A.). — Very slow propagating mode at audiofrequencies in gel........ L-231
Bacri (J.-C.) et Rajaonarison (R.). — Etude ultrasonore des phénomènes critiques dans les gels L-5
Bacri (J.-C.) et Rajaonarison (R.). — Etude ultrasonore de l'eau en surfusion jusqu'à − 26 °C.............. L-403
Bartis (F. J.). — The transitional plasticity of ammonium chloride L-351
Bastard (G.) and Lewiner (C.). — Indirect exchange interaction in parabolic symmetry-induced zero gap semiconductors L-189
Bechgaard (K.). — Voir **Andrieux (A.)** L-381
Bechgaard (K.). — Voir **Andrieux (A.)** L-385
Bellessa (G.). — Voir **Duquesne (J.-Y.)** L-193
Benière (F.). — Voir **Agrawal (V. K.)** L-49
Benoit (A.). — Voir **Ribault (M.)** L-413
Benoit (C.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Benoit (C.). — Voir **Giordano (J.)** L-153
Bernard (L.), Saint-Paul (M.) and Joffrin (J.). — Electric dipolar echoes in smoky quartz.................. L-593
Bernier (P.), Rolland (M.), Galtier (M.), Montaner (A.), Regis (M.), Candille (M.), Benoit (C.), Aldissi (M.), Linaya (C.), Schué (F.), Sledz (J.), Fabre (J. M.) and Giral (L.). — Electronic properties of non-doped and doped polyacetylene films studied by E.S.R....... L-297
Berton (A.), Chaussy (J.), Odin (J.), Rammal (R.), Souletie (J.) and Tournier (R.). — Energy relaxation in the spin glass AuFe 4 % at low temperatures........ L-391
Besson (J. M.). — Voir **Pinceaux (J. P.)** L-307
Beuneu (B.). — Elastorésistivité des paires de Frenkel dans le cuivre L-547
Bevza (Yu. G.), Karamushko (V. I.) and Dmitrenko (I. M.). — Microwave irradiation stimulated superconductivity and Josephson effect in cross-like film structures...... L-101
Beysens (D.) and Gbadamassi (M.). — Shear-induced transition to mean-field critical behavior.............. L-565
Beysens (D.), Tufeu (R.) and Garrabos (Y.). — Universal relations between critical amplitudes : the experimental determination of R_ξ^+ L-623

Bienfait (M.). — Voir **Glachant (A.)** L-543
Biljaković-Franulović (K.), Tomić (S.), Prester (M.) and Djurek (D.). — Calorimetric study of the phase transitions in HMTTF-TCNQ L-151
Bœuf (A.), Fournier (J. M.), Gueugnon (J. F.), Manes (L.), Rebizant (J.) and Rustichelli (F.). — Neutron diffraction study of $^{243}AmO_2$ L-335
Bon (A. M.). — Voir **Giordano (J.)** L-153
Botineau (J.). — Voir **Saïssy (A.)** L-23
Bourgoin (J. C.). — Voir **Mooney (P. M.)** L-19
Brochard (F.) et De Gennes (P. G.). — Conformations de polymères fondus dans des pores très petits L-399
Bulou (A.), Theveneau (H.), Trokiner (A.) and Papon (P.). — ^{87}Rb NMR study at the cubic to tetragonal phase transition in $RbCaF_3$ L-277
Bunge (H. J.) and Esling (C.). — Determination of the odd part of the texture function L-627
Burlet (P.), Rossat-Mignod (J.) and Matsuura (M.). — Magnetic structure of cobalt formate dihydrate : a single crystal determination L-455
Cabos (C.), Delord (P.) et Martin (J. C.). — Etude, par diffusion des neutrons, de l'ordre local dans une phase micellaire ionique directe L-407
Calmettes (P.). — Universal ratios of critical amplitudes for the shear viscosity L-535
Candille (M.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Capiomont (Y.). — Voir **Cinti (R. C.)** L-377
Castaing (B.). — Voir **Schumacher (G.)** L-143
Cazaux (J.). — Microanalyse par radiographie X à balayage et fluorescence X : une conception nouvelle L-227
Chabre (Y.). — Voir **Schumacher (G.)** L-143
Chakraverty (B. K.). — Possibility of insulator to superconductor phase transition L-99
Charvolin (J.), Levelut (A. M.) and Samulski (E. T.). — Lyotropic nematics : molecular aggregation and susceptibilities L-587
Chassagne (G.). — Voir **Treilleux (M.)** L-161
Chassagne (G.). — Voir **Treilleux (M.)** L-283
Chaussemy (G.). — Viscosity, hard sphere diameter and interionic potential for liquid lead L-347
Chaussemy (G.) and Laugier (A.). — Viscosity and radial distribution function in $Pb_xSe_{(1-x)}$ melts for stoechiometric and peritectic compositions L-529
Chaussy (J.). — Voir **Berton (A.)** L-391
Cherki (M.). — Voir **Mooney (P. M.)** L-19
Cinti (R. C.), Nguyen (T. T. A.) and Capiomont (Y.). — UV photoemission from Pt (111) and Pt(S) [6(111) × (100)] surfaces L-377
Cladis (P.). — Voir **Guillon (D.)** L-459
Colliex (C.). — Voir **Sudraud (P.)** L-207
Commandre (M.), Fruchart (D.), Rouault (A.), Sauvage (D.), Shoemaker (C. B.) et Shoemaker (D. P.). — Etude par diffraction neutronique des composés $Mn_{23}Y_6D_x$ L-639
Cotrait (M.), Marsau (P.), Destrade (C.) and Malthete (J.). — Crystalline arrangement of some disc like compounds L-519
Coulomb (J. P.). — Voir **Glachant (A.)** L-543
Cyrot-Lackmann (F.). — Voir **Khanna (S. N.)** L-45
Daniels (W. B.). — Voir **Guillon (D.)** L-459
Daoud (M.). — Vulcanization and critical exponents L-201
Dash (J. G.). — Voir **Glachant (A.)** L-543
Debray (D.), Decker (D. L.) and Saint-James (R.). — Neutron diffraction study of the compressibility of the quasi-one-dimensional conductor KCP(Br) under hydrostatic pressures L-127
Decker (D. L.). — Voir **Debray (D.)** L-127
De Gennes (P. G.). — Effect of cross-links on a mixture of polymers L-69
De Gennes (P. G.). — Incoherent scattering near a sol gel transition L-197
De Gennes (P. G.). — Voir **Brochard (F.)** L-399
Delord (P.). — Voir **Cabos (C.)** L-407
Delsanti (M.). — Voir **Adam (M.)** L-435
Delsanti (M.). — Voir **Adam (M.)** L-523
Delsanti (M.). — Voir **Adam (M.)** L-539
Desjonquères (M. C.). — Surface relaxation and electronic structure of Mo and W(100) L-249
Destrade (C.). — Voir **Cotrait (M.)** L-519
Deutscher (G.) and Rappaport (M. L.). — Critical currents of superconducting aluminium-germanium and lead-germanium thin film alloys near the metal-insulator transition L-219
Devoret (M.). — Voir **Sullivan (N. S.)** L-559
Dianoux (A. J.). — Voir **Volino (F.)** L-583
Djurek (D.). — Voir **Biljaković-Franulović (K.)** L-151
Dmitrenko (I. M.). — Voir **Bevza (Yu. G.)** L-101
Dmitriev (V. M.) and Khristenko (E. V.). — Nonequilibrium superconductivity in microwave field L-85
Dolino (G.), Pique (J. P.) and Vallade (M.). — Second harmonic measurement of the order parameter variation near the multicritical point of NH_4Cl L-303
Doucet (J.). — Relation between the herringbone packing and the chain behaviour in the ordered smetic phases L-185
Doukhan (N.). — T.E.M. investigations of room temperature microplasticity in $MgAl_2O_4$ spinel L-603
Duclos (R.). — Study of the precipitation in $MgO.3.5\,Al_2O_3$ during creep experiments L-109
Dumas (J.). — Voir **Bacri (J. C.)** L-231
Duquesne (J.-Y.) and Bellessa (G.). — Ultrasound propagation in amorphous polystyrene at low temperature L-193
Dural (J.) et Quéré (Y.). — Déformation sous contrainte de LiF irradié à 20 K L-369
Duroure (C.). — Voir **Andrieux (A.)** L-381
Economou (E. N.). — Voir **Zdetsis (A. D.)** L-253
El Alaoui-Bichri. — Voir **Giordano (J.)** L-153
Esling (C.). — Voir **Bunge (H. J.)** L-627
Fabre (J. M.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Flouquet (J.). — Voir **Ribault (M.)** L-413
Fournier (J. M.). — Voir **Bœuf (A.)** L-335
Frossati (G.). — Voir **Hebral (B.)** L-41
Frost (J. C.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** L-325
Fruchart (R.). — Voir **Tessema (G. X.)** L-105
Fruchart (D.). — Voir **Commandre (M.)** L-639
Fukuro (H.). — Voir **Okano (K.)** L-171
Galerne (Y.). — Apparent biaxiality due to oriented defects in samples of lamellar liquid crystals L-73
Galtier (M.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Garrabos (Y.). — Voir **Beysens (D.)** L-623
Gbadamassi (M.). — Voir **Beysens (D.)** L-565
Geissler (E.) and Hecht (A. M.). — Translational and collective diffusion in semi-dilute gels L-173
Gerland (M.). — Voir **Woirgard (J.)** L-339
Giordano (J.), El Alaoui-Bichri, Benoit (C.), Almairac (R.) and Bon (A. M.). — Infrared spectrum of FeF_2 .... L-153
Giral (L.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Giraud (B. G.). — Converging approximations for the calculation of the energy in terms of Planck's constant L-15
Gires (F.). — Voir **Saïssy (A.)** L-23
Glachant (A.), Coulomb (J. P.), Bienfait (M.) and Dash (J. G.). — A first order two-dimensional melting transition : methane adsorbed on (0001) graphite L-543
Godfrin (H.). — Voir **Hebral (B.)** L-41
Golovashkin (A. I.), Lykov (A. N.), Novikov (V. I.) and Zhurkin (B. G.). — AC Josephson effect in Nb_3Sn thin-film bridges L-77
Graciaa (A.). — Voir **Lachaise (J.)** L-599
Gueugnon (J. F.). — Voir **Bœuf (A.)** L-335
Guillon (D.), Cladis (P.), Stamatoff (J.), Aadsen (D.) et Daniels (W. B.). — Etude diffractométrique d'un composé smectique C* sous pression L-459
Guillot (G.). — Voir **Nouailhat (A.)** L-313
Guyon (E.). — Voir **Rivière (D.)** L-215
Haen (P.). — Voir **Meerschaut (A.)** L-157

Halperin (W. P.). — On the use of CMN thermometry in specific heat measurements below 10 mK L-373
Hebral (B.), Frossati (G.), Godfrin (H.), Schumacher (G.) and Thoulouze (D.). — Specific heat measurements on bcc ^{3}He from 3 to 300 mK L-41
Hecht (A. M.). — Voir **Geissler (E.)** L-173
Heidemann (A.). — Voir **Volino (F.)** L-583
Héritier (M.). — Antiferromagnetic indirect exchange in ^{3}He adsorbed layers L-451
Hild (G.). — Voir **Adam (M.)** L-539
Hiramatsu (H.). — Voir **Okano (K.)** L-171
Hoareau (A.). — Voir **Joyes (P.)** L-131
Iosilevskii (Ya. A.). — Density of states of quasiparticles in an isotropic flat slab L-11
Jérome (D.). — Voir **Andrieux (A.)** L-381
Jérome (D.). — Voir **Andrieux (A.)** L-385
Joffrin (J.). — Voir **Bernard (L.)** L-593
Joffrin (J.). — Voir **Schumacher (G.)** L-143
Joyes (P.), Leleyter (M.) et Hoareau (A.). — Propriétés électroniques des agrégats Cr_pC_n et Fe_pC_n mises en évidence par spectrométrie de masse L-131
Karamushko (V. I.). — Voir **Bevza (Yu. G.)** L-101
Kats (E. I.) and Volovik (G. E.). — The dynamics of ac Josephson effect in nematic liquid crystals L-149
Khanna (S. N.) and Cyrot-Lackmann (F.). — Structure of liquid transition and rare earth metals L-45
Khristenko (E. V.). — Voir **Dmitriev (V. M.)** L-85
Kléman (M.) and Sadoc (J. F.). — A tentative description of the crystallography of amorphous solids L-569
Kurita (K.). — Voir **Okano (K.)** L-171
Lachaise (J.), Graciaa (A.), Martinez (A.) and Rousset (A.). — Measurement of low interfacial tensions from the intensity of the light scattered by liquid interfaces L-599
Laguës (M.). — Electrical conductivity of microemulsions : a case of stirred percolation L-331
Laheurte (J. P.), Noiray (J. C.) and Romagnan (J. P.). — Third sound measurements as capillary condensation probe in porous materials L-619
Lajzerowicz (J.) and Niez (J. J.). — Phase transition in a domain wall L-165
Lassmann (K.). — Voir **Zeile (H.)** L-53
Laugier (A.). — Voir **Chaussemy (G.)** L-529
Leadbetter (A. J.), Frost (J. C.) and Mazid (M. A.). — Interlayer correlations in smectic B phases L-325
Le Gressus (C.), Massignon (D.) et Pellerin (F.). — Spectres de pertes d'énergie caractéristiques sur Ta et Pt sous hydrogène L-309
Liebert (L.) and Martinet (A.). — Coupling between nematic lyomesophases and ferrofluids L-363
Leleyter (M.). — Voir **Joyes (P.)** L-131
Levelut (A.). — Voir **Bacri (J. C.)** L-231
Levelut (A. M.). — Structure of a disk-like mesophase L-81
Levelut (A. M.). — Voir **Charvolin (J.)** L-587
Lévy (Y.). — Voir **Rivière (D.)** L-215
Lewiner (C.). — Voir **Bastard (G.)** L-189
Libchaber (A.). — Voir **Maurer (J.)** L-419
Linaya (C.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Lopez-Rios (T.), Abelès (F.) and Vuye (G.). — Investigation of metallic surface layers on metals by surface plasmon ATR spectroscopy L-343
Lykov (A. N.). — Voir **Golovashkin (A. I.)** L-77
Malthete (J.). — Voir **Cotrait (M.)** L-519
Manes (L.). — Voir **Bœuf (A.)** L-335
Marsau (P.). — Voir **Cotrait (M.)** L-519
Martin (J. C.). — Voir **Cabos (C.)** L-407
Martinet (A.). — Voir **Liebert (L.)** L-363
Martinez (A.). — Voir **Lachaise (J.)** L-599
Martinoty (P.). — Relative behaviour of sound absorption and dispersion near the nematic-smectic-A phase transition in TBBA and CBOOA : comment and new results L-291
Masri (P.). — Sur les phonons d'interface L-629
Massignon (D.). — Voir **Le Gressus (C.)** L-309
Mathuni (O.). — Voir **Zeile (H.)** L-53
Matsuura (M.). — Voir **Burlet (P.)** L-455
Maurer (J.) and Libchaber (A.). — Rayleigh-Bénard experiment in liquid helium ; frequency locking and the onset of turbulence L-419
Maury (J. P.). — Voir **Pinceaux (J. P.)** L-307
Mazid (M. A.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** L-325
Meerschaut (A.), Rouxel (J.), Haen (P.), Monceau (P.) and Núñez-Regueiro (M.). — Obtention of a new phase of the one-dimensional compound TaS_3 : X-ray characterization and electrical measurements L-157
Millaud (B.), Thierry (A.) et Skoulios (A.). — Polymères nématogènes : seuil d'apparition de la texture à fils fins L-607
Millot (F.). — Adsorption of the first layer of argon on graphite L-9
Mircea (A.) and Mitonneau (A.). — Strongly anisotropic field ionization of a common deep level in GaAs L-31
Mitonneau (A.). — Voir **Mircea (A.)** L-31
Monceau (P.). — Voir **Meerschaut (A.)** L-157
Montaner (A.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Mooney (P. M.), Cherki (M.) and Bourgoin (J. C.). — Energy levels in electron irradiated n-type germanium L-19
Mulvaney (B. J.). — Voir **Swift (J.)** L-287
Nemoz (A.). — Voir **Tessema (G. X.)** L-105
Niez (J. J.). — Voir **Lajzerowicz (J.)** L-165
Nguyen (T. T. A.). — Voir **Cinti (R. C.)** L-377
Noiray (J. C.). — Voir **Laheurte (J. P.)** L-619
Nouailhat (A.), Guillot (G.), Truong Van Khiem and Ortega (J. M.). — Evidence for the interaction between the free exciton and the F^- centres in KI L-313
Novikov (V. I.). — Voir **Golovashkin (A. I.)** L-77
Núñez-Regueiro (M.). — Voir **Meerschaut (A.)** L-157
Odin (J.). — Voir **Berton (A.)** L-391
Okano (K.), Wada (E.), Kurita (K.), Hiramatsu (H.) and Fukuro (H.). — Binary and ternary cluster integrals of polymer segments as determined by small angle neutron scattering L-171
Okasha (R.). — Voir **Adam (M.)** L-539
Ortega (J. M.). — Voir **Nouailhat (A.)** L-313
Palleau (J.). — Voir **Ribault (M.)** L-413
Papaconstantopoulos (D. A.). — Voir **Zdetsis (A. D.)** L-253
Papon (P.). — Voir **Bulou (A.)** L-277
Pellerin (F.). — Voir **Le Gressus (C.)** L-309
Pershan (P. S.) and Prost (J.). — Landau theory of the reentrant nematic-smectic A phase transition L-27
Peyrard (J.). — Voir **Tessema (G. X.)** L-105
Pinceaux (J. P.), Maury (J. P.) and Besson (J. M.). — Solidification of helium, at room temperature under high pressure L-307
Pique (J. P.). — Voir **Dolino (G.)** L-303
Plumier (R.) and Sougi (M.). — Neutron diffraction study in magnetic field of antiferromagnetic garnet $Ca_3Mn_2Ge_3O_{12}$ L-213
Pouyet (G.). — Voir **Adam (M.)** L-435
Prester (M.). — Voir **Biljaković-Franulović (K.)** L-151
Prost (J.). — Voir **Pershan (P. S.)** L-27
Ptak (M.). — Voir **Sy (D.)** L-137
Quéré (Y.). — Voir **Dural (J.)** L-369
Rajaonarison (R.). — Voir **Bacri (J.-C.)** L-5
Rajaonarison (R.). — Voir **Bacri (J.-C.)** L-403
Rammal (R.). — Voir **Berton (A.)** L-391
Rappaport (M. L.). — Voir **Deutscher (G.)** L-219
Rault (J.). — Voir **Abenoza (M.)** L-445
Rebizant (J.). — Voir **Bœuf (A.)** L-335
Régis (M.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Ribault (M.), Benoit (A.), Flouquet (J.) and Palleau (J.). — Thermal expansion of Al_3Ce at very low temperatures L-413
Rivier (N.). — Voir **Spałek (J.)** L-57
Rivière (A.). — Voir **Woirgard (J.)** L-339

Rivière (D.), Lévy (Y.) and Guyon (E.). — Determination of anchoring energies from surface tilt angle measurements in a nematic liquid crystal L-215
Rolland (M.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Romagnan (J. P.). — Voir **Laheurte (J. P.)** L-619
Rossat-Mignod (J.). — Voir **Burlet (P.)** L-455
Rouault (A.). — Voir **Tessema (G. X.)** L-105
Rouault (A.). — Voir **Commandre (M.)** L-639
Rousseau (M.). — A new model for the phase transitions due to octahedra rotations in the perovskite structure L-439
Rousset (A.). — Voir **Lachaise (J.)** L-599
Rouxel (J.). — Voir **Meerschaut (A.)** L-157
Rustichelli (F.). — Voir **Bœuf (A.)** L-335
Sadoc (J. F.). — Voir **Kleman (M.)** L-569
Saint-James (R.). — Voir **Debray (D.)** L-127
Saint-Paul (M.). — Voir **Bernard (L.)** L-593
Saïssy (A.), Azema (A.), Botineau (J.) et Gires (F.). — Diffusion Raman stimulée dans une fibre en silice dopée au phosphore L-23
Samulski (E. T.). — Voir **Charvolin (J.)** L-587
Sauvage (D.). — Voir **Commandre (M.)** L-639
Schmitt (A.). — Paramètres de transport et lois d'échelle dans les solutions diluées de polymères flexibles L-317
Schué (F.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Schulz (H. J.). — Voir **Andrieux (A.)** L-385
Schumacher (G.). — Voir **Hebral (B.)** L-41
Schumacher (G.), Thoulouze (D.), Castaing (B.), Chabre (Y.), Segransan (P.) and Joffrin (J.). — Observation of a highly polarized liquid ^{3}He state L-143
Segransan (P.). — Voir **Schumacher (G.)** L-143
Senateur (J. P.). — Voir **Tessema (G. X.)** L-105
Shoemaker (C. B.). — Voir **Commandre (M.)** L-639
Shoemaker (D. P.). — Voir **Commandre (M.)** L-639
Skoulios (A.). — Voir **Millaud (B.)** L-607
Sledz (J.). — Voir **Bernier (P.)** L-297
Sougi (M.). — Voir **Plumier (R.)** L-213
Souletie (J.). — Voir **Berton (A.)** L-391
Spałek (J.) and Rivier (N.). — On spin-wave spectrum of systems without long-range magnetic order L-57
Stamatoff (J.). — Voir **Guillon (D.)** L-459
Sudraud (P.), Colliex (C.) and Van de Walle (J.). — Energy distribution of EHD emitted gold ions L-207
Sullivan (N. S.), Devoret (M.) and Vaissière (J. M.). — Quadrupolar glass ordering in solid deuterium L-559
Swift (J.) and Mulvaney (B. J.). — Sound attenuation and dispersion near the nematic-smectic A phase transition of a liquid crystal L-287
Sy (D.) and Ptak (M.). — Empirical calculations of interactions between two mesogenic molecules L-137
Tessema (G. X.), Peyrard (J.), Nemoz (A.), Senateur (J. P.), Rouault (A.) and Fruchart (R.). — Change in valence of Ce ions induced by hydrogen absorption : $CeRu_2$ L-105
Theveneau (H.). — Voir **Bulou (A.)** L-277
Thierry (A.). — Voir **Millaud (B.)** L-607
Thoulouze (D.). — Voir **Hebral (B.)** L-41
Thoulouze (D.). — Voir **Schumacher (G.)** L-143
Tomić (S.). — Voir **Biljaković-Franulović (K.)** L-151
Tournier (R.). — Voir **Berton (A.)** L-391
Treilleux (M.) et Chassagne (G.). — Précipitation dans MgO implanté avec des ions alcalins L-161
Treilleux (M.) and Chassagne (G.). — Orientation relationship and structure of lithium precipitates in MgO single crystals L-283
Trokiner (A.). — Voir **Bulou (A.)** L-277
Truong Van Khiem. — Voir **Nouailhat (A.)** L-313
Tufeu (R.). — Voir **Beysens (D.)** L-623
Vaissière (J. M.). — Voir **Sullivan (N. S.)** L-559
Vallade (M.). — Voir **Dolino (G.)** L-303
Van de Walle (J.). — Voir **Sudraud (P.)** L-207
Volino (F.), Dianoux (A. J.) and Heidemann (A.). — Self-diffusion coefficients of TBBA : comparison between neutron and NMR results L-583
Volovik (G. E.). — Voir **Kats (E. I.)** L-149
Vuye (G.). — Voir **Lopez-Rios (T.)** L-343
Wada (E.). — Voir **Okano (K.)** L-171
Woirgard (J.), Gerland (M.) et Rivière (A.). — Sur les pics de frottement intérieur dus à des mécanismes faisant intervenir des volumes d'activation importants. L-339
Zdetsis (A. D.), Economou (E. N.) and Papaconstantopoulos (D. A.). — Theoretical calculation of T_c for lead L-253
Zeile (H.), Mathuni (O.) and Lassmann (K.). — Ultrasonic spectroscopy in p-type silicon L-53
Zhurkin (B. G.). — Voir **Golovashkin (A. I.)** L-77

PHYSIQUE APPLIQUÉE

Azema (A.). — Voir **Saïssy (A.)** L-355
Blair (D. G.), Buckingham (M. J.), Edwards (C.), Ferreirinho (J.), Howe (D.), James (R.), Van Kann (F.) and Mann (A. G.). — Operation of prototype niobium gravitational radiation antenna with microwave parametric accelerometer L-113
Botineau (J.). — Voir **Saïssy (A.)** L-355
Buckingham (M. J.). — Voir **Blair (D. G.)** L-113
Edwards (C.). — Voir **Blair (D. G.)** L-113
Ferreirinho (J.). — Voir **Blair (D. G.)** L-113
Gires (F.). — Voir **Saïssy (A.)** L-355
Howe (D.). — Voir **Blair (D. G.)** L-113
James (R.). — Voir **Blair (D. G.)** L-113
Mann (A. G.). — Voir **Blair (D. G.)** L-113
Saïssy (A.), Botineau (J.), Azema (A.) et Gires (F.). — Diffusion Raman spontanée dans $(P_2O_5)_x$-$(SiO_2)_{1-x}$ et $(B_2O_3)_x$-$(SiO_2)_{1-x}$ L-355
Van Kann (F.). — Voir **Blair (D. G.)** L-113

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

Fried (H. M.). — Représentations approximatives de propagateurs dans un champ extérieur L-89
Julia (B.) and Toulouse (G.). — The many-defect problem : gauge-like variables for ordered media containing defects L-395
Toulouse (G.). — Voir **Julia (B.)** L-395

REVUE DE PHYSIQUE APPLIQUÉE

Tome 14 — 1979

PHYSIQUE APPLIQUÉE

PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DES MATÉRIAUX

Andro (P.). — Voir **Chevalier (J.)** ... 663
Baillou (J.). — Voir **Bugnet (P.)** ... 259
Baixeras (J.). — Voir **Chevalier (J.)** ... 663
Battaglia (A.), Villa (G.) et Boudouris (G.). — Absorption du rayonnement 12 et 8 mm par les vapeurs de propane sous pression ... 801
Bernède (J. C.) et Trégouet (Y.). — Etude par microanalyse aux rayons X des migrations d'argent dans Ag_2Te ... 551
Bertagnolli (E.). — Voir **Kittinger (E.)** ... 601
Beysens (D.) and Tufeu (R.). — Pressure variation of the critical temperature in nitroethane-isooctane and nitroethane-3-methylpentane mixtures ... 907
Blanchin (M. G.) et Faisant (P.). — Compression à hautes températures et sous atmosphère oxydante de monocristaux de rutile TiO_2 ... 619
Boivin (M.). — Voir **Fougères (R.)** ... 731
Boudouris (G.). — Voir **Battaglia (A.)** ... 801
Bugnet (P.), Baillou (J.), Daunay (J.) et Daunay (Jac.). — Influence de la biréfringence due aux défauts natifs sur l'effet électro-optique du ZnSe monocristallin ... 259
Burger (J. P.). — Voir **Souffaché (B.)** ... 749
Buxo (J.). — Voir **Saleh (M.)** ... 405
Cabrera-Cano (J.), Dominguez-Rodriguez (A.), Marquez (R.) and Castaing (J.). — Microhardness of aged NiO single crystal ... 559
Campet (G.), Claverie (J.), Hagenmuller (P.) et Perigord (M.). — Caractéristiques de couches minces d'oxides et d'oxyfluorures déposés par pulvérisation cathodique ... 415
Castaing (J.). — Voir **Cabrera-Cano (J.)** ... 559
Chevalier (J.), Baixeras (J.) et Andro (P.). — Propriétés thermométriques de couches minces de nitrure de niobium à structure désordonnée ... 663
Claverie (J.). — Voir **Campet (G.)** ... 415
Daunay (J.). — Voir **Bugnet (P.)** ... 259
Daunay (Jac). — Voir **Bugnet (P.)** ... 259
Deterre (Ph.), Peguin (P.) et Vanoni (F.). — Etude, par mesures ultrasonores, des premiers mouvements des lignes de dislocations dans l'aluminium pur, à basse température ... 807
De Vos (A.) and Van Dhelsen (D.). — The temperature dependence of the electrical properties of thin tellurium films ... 815
Dominguez-Rodriguez (A.). — Voir **Cabrera-Cano (J.)** ... 559
Dorville (G.). — Voir **Saleh (M.)** ... 405
Escaig (B.). — Mass transport by dislocation climb in the spinel lattice ... 469
Etienne (S.) et Perez (J.). — Observation d'un phénomène de relaxation structurale dans le sélénium vitreux par mesure des propriétés mécaniques ... 607
Faisant (P.). — Voir **Blanchin (M. G.)** ... 619
Felici (N.) et Gosse (J. P.). — Injection d'ions par des électrodes métalliques dans les hydrocarbures liquides de résistivité élevée ... 629
Fougères (R.), Boivin (M.), Parisot (A.) et Théolier (M.). — Influence des contraintes résiduelles de grenaillage sur la microplasticité des solides isotopes ... 731
Gaspard (C.), Leroy (V.), Habraken (L.) and Huet (J. J.). — Study, by internal friction, of the kinetics of precipitation at high temperature in a ferritic alloy ... 545
Gerland (M.). — Voir **Woirgard (J.)** ... 691
Gosse (J. P.). — Voir **Felici (N.)** ... 629
Goyal (D. R.). — Voir **Srivastava (K. K.)** ... 465
Habraken (L.). — Voir **Gaspard (C.)** ... 545
Hagenmuller (P.). — Voir **Campet (G.)** ... 415
Huet (J. J.). — Voir **Gaspard (C.)** ... 545
Janot (Chr.). — Voir **Nalovic (Lj.)** ... 475
Kachaturyan (V. M.). — Voir **Zharcova (G. M.)** ... 555
Kittinger (E.) and Bertagnolli (E.). — A method for the visualization of secondary Dauphiné twinning in α-quartz ... 601
Kumar (A.). — Voir **Srivastava (K. K.)** ... 465
Lefaucheux (F.) et Robert (M. C.). — L'hydrodynamique, une composante importante dans la croissance des cristaux en solution ... 949
Leroy (V.). — Voir **Gaspard (C.)** ... 545
MacLachlan (D. S.). — Voir **Souffaché (B.)** ... 749
Marquez (R.). — Voir **Cabrera-Cano (J.)** ... 559
Nalovic (Lj.) and Janot (Chr.). — Mössbauer study of the crystallogenesis of iron hydroxides ... 475
Naudin (F.). — Voir **Varret (F.)** ... 613
Parisot (A.). — Voir **Fougères (R.)** ... 731
Peguin (P.). — Voir **Deterre (Ph.)** ... 807
Perez (J.). — Voir **Etienne (S.)** ... 607
Perigord (M.). — Voir **Campet (G.)** ... 415
Pichard (C. R.) and Tellier (C. R.). — Linearization of polycrystalline film gauge factors ... 743
Robert (M. C.). — Voir **Lefaucheux (F.)** ... 949
Saleh (M.), Buxo (J.), Dorville (G.) and Sarrabayrouse (G.). — Electrical and elastoresistance properties of evaporated thin films of bismuth ... 405
Sarrabayrouse (G.). — Voir **Saleh (M.)** ... 405
Souffaché (B.), MacLachlan (D. S.) et Burger (J. P.). — Préparation par électrolyse à basse température d'hydrures de Palladium ... 749
Srivastava (K. K.), Kumar (A.) and Goyal (D. R.). — Relative behaviour of electrical conductance for solid and molten mercuric halides ... 465
Tellier (C. R.). — Voir **Pichard (C. R.)** ... 743
Théolier (M.). — Voir **Fougères (R.)** ... 731
Trégouet (Y.). — Voir **Bernède (J. C.)** ... 551
Tufeu (R.). — Voir **Beysens (D.)** ... 907

Van Dhelsen (D.). — Voir **De Vos (A.)** ... 815
Vanoni (F.). — Voir **Deterre (Ph.)** ... 807
Varret (F.) et Naudin (F.). — Spectres Mössbauer d'impuretés Fe^{2+}, Fe^{3+} diluées dans un verre silicaté industriel : mesure du taux Fe^{2+} ... 613
Villa (G.). — Voir **Battaglia (A.)** ... 801
Woirgard (J.) and Gerland (M.). — Investigation of the glass transition on atactic polystyrene by isothermal friction measurements ... 691
Zharkova (G. M.) and Kachaturyan (V. M.). — Time dependence of colour-temperature characteristics of liquid-crystalline thermoindicators ... 555

PHYSIQUE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

Balland (B.). — Voir **Blondeau (R.)** ... 563
Batailler (G.), Bernard (J.) et Garcia (P.). — Influence des durées de vie sur les caractéristiques statiques modélisées de diodes vertes au GaP ... 587
Berchier (J. L.) and Sanchez (D. H.). — Finite size arrays of proximity effect bridges ... 757
Bernard (J.). — Voir **Batailler (G.)** ... 587
Blasquez (G.), Caminade (J.) et Le Gac (G.). — Influence de la nature distribuée de la base sur le facteur de bruit des transistors bipolaires ... 695
Blasquez (G.) et Roux-Nogatchewsky (M.). — Effets des rayonnements ionisants sur le facteur de bruit des transistors bipolaires aux moyennes fréquences ... 821
Blondeau (R.), Balland (B.), Hirtz (P.) et De Cremoux (B.). — Vieillissement accéléré et dégradation des diodes électroluminescentes à double hétérostructure (GaAl)As-GaAs ... 563
Bourée (J. E.). — Voir **Gave (G.)** ... 875
Bourgoin (J. C.). — Voir **Krynicki (J.)** ... 481
Bridoux (E.). — Voir **Rouvaen (J. M.)** ... 575
Buxo (J.). — Voir **Millan (J.)** ... 921
Calligaro (M.). — Centres profonds associés au palladium dans le silicium ... 635
Caminade (J.). — Voir **Blasquez (G.)** ... 695
Chartier (G. H.). — Voir **Guez (A.)** ... 847
De Cremoux (B.). — Voir **Blondeau (R.)** ... 563
Gamboa (M.). — Voir **Rossel (P.)** ... 911
Garcia (P.). — Voir **Batailler (G.)** ... 587
Gave (G.), Le Métayer (M.) et Bourée (J. E.). — Approche théorique de la cinétique de croissance des dépôts épitaxiés d'arséniure de gallium par CVD-OM et confrontation avec les résultats expérimentaux ... 875
Guégan (G.). — Voir **Rossel (P.)** ... 763
Guez (A.), Jaussaud (P. C.) and Chartier (G. H.). — Détermination of the index profile in a graded index optical waveguide : a comparison between perturbation and W.K.B. analysis ... 847
Hareng (M.). — Voir **Perbet (J. N.)** ... 569
Hirtz (P.). — Voir **Blondeau (R.)** ... 563
Jaussaud (P. C.). — Voir **Guez (A.)** ... 847
Kamarinos (G.). — Voir **Pananakakis (G.)** ... 639
Kayyali (A.), Pham Tu Manh, Nguyen Tuong Viet et Wartski (L.). — Oscillateur micro-onde à diode Gunn de haute pureté spectrale stabilisée en fréquence par une cavité supraconductrice et électroniquement accordable ... 869
Krynicki (J.), Bourgoin (J. C.) and Vassal (G.). — Energy dependence of defect energy levels in electron irradiated silicon ... 481
Le Berre (S.). — Voir **Perbet (J. N.)** ... 569
Le Gac (G.). — Voir **Blasquez (G.)** ... 695
Le Métayer (M.). — Voir **Gave (G.)** ... 875
Madelon (R.). — Mesure du coefficient d'absorption et de la transmission dérivée dans $Ga_{1-x}Al_xAs$ épitaxial ... 863
Martin (G. M.). — Voir **Mitonneau (A.)** ... 853
Martinot (H.). — Voir **Rossel (P.)** ... 763
Martinot (H.). — Voir **Rossel (P.)** ... 911
Millan (J.), Serra-Mestres (F.) and Buxo (J.). — A criterion for determining the switching voltage of a metal-thin insulator-Si(n)-Si(p^+) device ... 921
Mircea (A.). — Voir **Mitonneau (A.)** ... 853
Mitonneau (A.), Mircea (A.), Martin (G. M.) and Pons (D.). — Electron and hole capture cross-sections at deep centers in gallium arsenide ... 853
Müller (F.). — Voir **Schadt (M.)** ... 265
Nguyen Tuong Viet. — Voir **Kayyali (A.)** ... 869
Pananakakis (G.), Kamarinos (G.) and Viktorovitch (P.). — Influence of kinetic and electrostatic properties of interface states on the efficiency of a MIS tunnel solar cell ... 639
Perbet (J. N.), Hareng (M.) and Le Berre (S.). — A new investigation of the acoustic imaging with nematic liquid crystals ... 569
Pham Tu Manh. — Voir **Kayyali (A.)** ... 869
Pons (D.). — Voir **Mitonneau (A.)** ... 853
Rossel (P.), Guégan (G.) et Martinot (H.). — Propriétés en hautes fréquences des transistors MOS à canal court. Analyse théorique des propriétés de la zone active ... 763
Rossel (P.), Gamboa (M.), Tranduc (H.) et Martinot (H.). — Influence de la contre-réaction thermique sur l'impédance de sortie des transistors MOS à canaux courts ... 911
Rouvaen (J. M.), Waxin (G.), Bridoux (E.) et Torguet (R.). — Etude de convoluteurs et corrélateurs acoustiques ... 575
Roux-Nogatchewsky (M.). — Voir **Blasquez (G.)** ... 821
Sanchez (D. H.). — Voir **Berchier (J. L.)** ... 757
Schadt (M.) and Müller (F.). — Class specific elastic, viscous, optical and dielectric properties of some nematic liquid crystals and correlation with their performance in twisted nematic displays ... 265
Sculfort (J. L.). — Propriétés électrochimiques d'électrodes monocristallines de tellurure de zinc non intentionnellement dopées ... 829
Serra-Mestres (F.). — Voir **Millan (J.)** ... 921
Torguet (R.). — Voir **Rouvaen (J. M.)** ... 575
Tranduc (H.). — Voir **Rossel (P.)** ... 911
Vassal (G.). — Voir **Krynicki (J.)** ... 481
Viktorovitch (P.). — Voir **Pananakakis (G.)** ... 639
Wartski (L.). — Voir **Kayyali (A.)** ... 869
Waxin (G.). — Voir **Rouvaen (J. M.)** ... 575

PHYSIQUE DES PARTICULES DANS LE VIDE ET LES PLASMAS

Amouroux (J.). — Voir **Rapakoulias (D.)** ... 961
Amouroux (J.), Cavvadias (S.) et Rapakoulias (D.). — Réacteur de synthèse et de trempe dans un plasma hors d'équilibre : application à la synthèse des oxydes d'azote ... 969
Andanson (P.) et Cheminat (B.). — Contamination d'un plasma d'argon par des vapeurs anodiques de cuivre ... 775
Baril (M.). — Voir **Berger (C.)** ... 783
Berger (C.) et Baril (M.). — Les aberrations des miroirs bicylindres et leurs effets sur les propriétés des spectromètres de masse magnétiques à multiples passages ... 783
Cavvadias (S.). — Voir **Amouroux (J.)** ... 969
Chardon (J. C.), Genty (C.), Miller (J. J.) et Théobald (J. G.). — Modulation spatio-temporelle en spectroscopie des jets moléculaires. Déplacement radiatif ... 649
Cheminat (B.). — Voir **Andanson (P.)** ... 775
Fomin (N. A.) and Soloukhin (R. I.). — Gasdynamic problems for optically inverse media ... 421
Gauthier (J.-C.) and Geindre (J.-P.). — Laser-induced gas-breakdown model ... 887
Geindre (J.-P.). — Voir **Gauthier (J.-C.)** ... 887
Genty (C.). — Voir **Chardon (J. C.)** ... 649
Gerstenkorn (S.) and Luc (P.). — Absolute iodine (I_2) standards measured by means of Fourier transform spectroscopy ... 791
Luc (P.). — Voir **Gerstenkorn (S.)** ... 791
Miller (J. J.). — Voir **Chardon (J. C.)** ... 649

Rapakoulias (D.) et Amouroux (J.). — Réacteur de synthèse et de trempe dans un plasma hors d'équilibre : application à la synthèse de C_2H_2 et HCN 961
Rapakoulias (D.). — Voir **Amouroux (J.)** 969
Soloukhin (R. I.). — Voir **Fomin (N. A.)** 421
Theobald (J. G.). — Voir **Chardon (J. C.)** 649

PHYSIQUE DE LA PRODUCTION ET DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE ENERGIE SOLAIRE

Alexandre (A.) et Martinet (J.). — Aspects théorique et pratique des échanges thermiques dans la cavité vitre-absorbeur d'un capteur plan 81
Aubert (A.). — Voir **Spitz (J.)** 67
Authier (B.). — Voir **Pouliquen (D.)** 91
Bailleux (R.). — Voir **Pantaloni (J.)** 113
Behaghel (J. M.). — Voir **Spitz (J.)** 67
Benard (C.). — Voir **Gobin (D.)** 125
Benzohra (M.). — Voir **Gasset (G.)** 209
Berry (J. P.), Estève (D.), Follea (D.), Thérez (F.) et Vialaret (G.). — Cellules solaires au silicium sous concentration. Eléments de conception. Un exemple d'application 193
Berthier (S.). — Voir **Spitz (J.)** 67
Besson (J. M.). — Voir **Segura (A.)** 253
Bielle-Daspet (D.). — Voir **Gasset (G.)** 209
Boileau (R.). — Discussion d'un modèle statistique en météorologie solaire 145
Bougnot (J.). — Voir **Luquet (H.)** 245
Bros (J. P.) et Gaune-Escard (M.). — Estimation de l'enthalpie de fusion de mélanges eutectiques de sels fondus utilisables pour le stockage thermique de l'énergie 107
Cabane-Brouty (F.). — Voir **Martinuzzi (S.)** 237
Calderer (J.), Manifacier (J. C.), Szepessy (L.), Darolles (J. M.) et Perotin (M.). — Caractérisation des cellules solaires silicium (n)-In_2O_3 (dopé Sn) préparées par une méthode de vaporisation 485
Chenevas-Paule (A.). — Voir **Viktorovitch (P.)** 201
Chevy (A.). — Voir **Segura (A.)** 253
Darolles (J. M.). — Voir **Calderer (J.)** 485
Duban (M.). — Comparative efficiencies of solar energy collectors 57
Estève (D.). — Voir **Berry (J. P.)** 193
Favre (O.). — Voir **Pantaloni (J.)** 113
Finiels (G.). — Voir **Pantaloni (J.)** 113
Fléchon (J.) et Machizaud (F.). — Recherche d'un couple frigorigène adapté à la réfrigération solaire en zone tropicale 97
Foggia (A.) et Sabonnadière (J. C.). — Les équations de Maxwell en électrotechnique et leur résolution numérique par une méthode d'éléments finis 439
Follea (D.). — Voir **Berry (J. P.)** 193
Gasset (G.), Benzohra (M.), Johan (A.) et Bielle-Daspet (D.). — Mesures de la durée de vie des porteurs, dans la base et l'émetteur de cellules solaires au silicium, à partir des photoréponses transitoires à une impulsion laser 209
Gaune-Escard (M.). — Voir **Bros (J. P.)** 107
Gavand (M.). — Voir **Mayet (L.)** 223
Gervais (J.). — Voir **Martinuzzi (S.)** 237
Gobin (D.), Levesque (D.) et Benard (C.). — Stockage de l'énergie solaire : simulation numérique de transfert d'énergie par conduction et rayonnement dans un milieu à deux phases 125
Gobrecht (K.) et Kuhn (G.). — Solarimètre intégrateur autonome et continu 165
Grenier (Ph.). — Réfrigération radiative. Effet de serre inverse 87
Grondin (J. C.) et Roux (B.). — Recherche de corrélations simples exprimant les pertes convectives dans une cavité bidimensionnelle, inclinée, chauffée différentiellement 49
Guesdon (J. P.). — Voir **Segura (A.)** 253
Johan (A.). — Voir **Gasset (G.)** 209
Jousse (D.). — Voir **Viktorovitch (P.)** 201
Kuhn (G.). — Voir **Gobrecht (K.)** 165
Lafait (J.). — Voir **Spitz (J.)** 67
Laugier (A.). — Voir **Mayet (L.)** 223
Leroux (B.) et Rioux-Damidau (F.). — Etude de disjoncteurs rapides pour courants intenses 705
Lestienne (R.). — Application du modèle Markovien simplifié à l'étude du comportement du stockage d'une centrale solaire 139
Levesque (D.). — Voir **Gobin (D.)** 125
Luquet (H.), Moussalli (G.-M.), Bougnot (J.), Perotin (M.) et Savelli (M.). — Etudes du fonctionnement des photopiles solaires Cu_2S-CdS type S.A.T. 245
Machizaud (F.). — Voir **Fléchon (J.)** 97
Malifaud (P.). — Contribution à l'étude des conditions optimales de la concentration optique dans les projets de centrales solaires. Réduction de la tache de rayonnement fournie par un champ d'héliostats, au moyen de miroirs coniques optimisés 21
Manifacier (J. C.). — Voir **Calderer (J.)** 485
Marchisio (J.). — Voir **Pantaloni (J.)** 113
Martinet (J.). — Voir **Alexandre (A.)** 81
Martinuzzi (S.), Oualid (J.), Cabane-Brouty (F.), Mostavan (A.) et Gervais (J.). — Photopiles solaires au Cu_2S-CdS « spray » 237
Mayet (L.), Gavand (M.) et Laugier (A.). — Incorporation de l'aluminium, du phosphore et du zinc dans les hétérojonctions $Al_xGa_{1-x}P_yAs_{1-y}$-GaAs réalisées par épitaxie en phase liquide 223
Mersier (Cl.). — Les centrales électrosolaires à tour. Optimisation du champ de réflecteurs et application à l'effet de taille du champ 1
Mostavan (A.). — Voir **Martinuzzi (S.)** 237
Moussalli (G.-M.). — Voir **Luquet (H.)** 245
Noguet (C.). — Voir **Tapiero (M.)** 231
Oualid (J.). — Voir **Martinuzzi (S.)** 237
Pantaloni (J.), Favre (O.), Bailleux (R.), Finiels (G.) et Marchisio (J.). — Stockage thermique de l'énergie par chaleur latente de fusion d'un sel minéral : étude d'un échangeur dynamique à contact direct avec cristallisation du sel durant l'écoulement 113
Pasquetti (R.). — Optimisation du réseau de transfert thermique des centrales solaires à convertisseurs héliothermiques distribués. Application aux capteurs de type THEK 35
Perotin (M.). — Voir **Luquet (H.)** 245
Perotin (M.). — Voir **Calderer (J.)** 485
Pierrat (D.). — Voir **Tapiero (M.)** 231
Pouliquen (D.) et Authier (B.). — Modèle d'écoulement fluidique dans les chaudières à veine hélicoïdale 91
Rioux-Damidau (F.). — Voir **Leroux (B.)** 705
Rivory (J.). — Voir **Spitz (J.)** 67
Roulleau (M.). — Mesure des flux infrarouges dans la troposphère 159
Routie (R.). — Voir **Steinmetz (D.)** 153
Roux (B.). — Voir **Grondin (J.-C.)** 49
Sabonnadière (J.-C.). — Voir **Foggia (A.)** 439
Savelli (M.). — Voir **Luquet (H.)** 245
Schwab (C.). — Voir **Tapiero (M.)** 231
Segura (A.), Guesdon (J.-P.), Besson (J.-M.) and Chevy (A.). — Photovoltaic effect in InSe. Application to solar energy conversion 253
Siffert (P.). — Nouvelles techniques de réalisation de photopiles au silicium (voir également l'addenda p. 946) 169
Spitz (J.), Aubert (A.), Behaghel (J. M.), Berthier (S.), Lafait (J.) et Rivory (J.). — Matériaux sélectifs pour la conversion photothermique de l'énergie solaire 67
Steinmetz (D.), Routie (R.) et Vialaron (A.). — Production d'hydrogène au moyen d'un cycle thermoélectrochimique mettant en œuvre l'énergie solaire 153

Szepessy (L.). — Voir **Calderer (J.)** 485
Tapiero (M.), Noguet (C.), Zielinger (J. P.), Schwab (C.) et Pierrat (D.). — Conversion photovoltaïque dans Cu_2O. 231
Therez (F.). — Voir **Berry (J. P.)** 193
Vialaret (G.). — Voir **Berry (J. P.)** 193
Vialaron (A.). — Voir **Steinmetz (D.)** 153
Vieux-Rochas (L.). — Voir **Viktorovitch (P.)** 201
Viktorovitch (P.), Jousse (D.), Chenevas-Paule (A.) et Vieux-Rochas (L.). — Diodes Schottky et MIS tunnel sur silicium amorphe hydrogéné de qualité photovoltaïque préparé par pulvérisation cathodique. Caractérisation électrique par mesures capacitives 201
Zielinger (J.-P.). — Voir **Tapiero (M.)** 231

INSTRUMENTATION

INSTRUMENTATION LASER

Adde (R.). — Voir **Lourtioz (J.-M.)** 323
Ahrweiller (M.). — Voir **Monchicourt (P.)**.............. 451
Alizon (J.), Dagois (J.-P.) et Robert (H.). — Asservissement d'un champ magnétique statique, dans la gamme 0,1 à 2 T, par R.M.N. impulsionnelle ; optimisation des performances................................... 517
Anthony (A. M.). — Voir **Billard (D.)** 977
Bath (A.) and Kleim (R.). — Apparatus for thermoelectric power measurements on metals and alloys in the liquid state. Application to antimony and cadmium antimony alloys 595
Berjot (M.). — Voir **Brunetaud (J. M.)** 385
Billard (D.), Dembinski (K.) et Anthony (A. M.). — Petit four de laboratoire (2 300 K, atmosphère oxydante). Application à l'étude de l'absorption infrarouge de la magnésie 977
Bondeau (A.). — Voir **Noyel (G.)** 653
Bonjour (P.). — A simple accurate expression of the potential in electrostatic lenses. Part. I. Two cylinder lenses...... 533
Bonjour (P.). — A simple accurate expression of the potential in electrostatic lenses. Part II : triple cylinder lenses. 715
Bonet (C.). — Voir **Hernandez (D.)** 985
Bonnet (J.). — Voir **Soonckindt (L.)** 795
Bosq-Rolland (J.). — Voir **Volochine (B.)** 391
Bresson (J.) et Longuemard (J.-P.). — Mesure du coefficient de réflexion d'ondes ultrasonores à proximité du fond marin à des fréquences comprises entre 20 et 100 kHz. Application à la détermination de certaines qualités géotechniques des sédiments du plateau continental français....................................... 837
Brillet (A.). — Voir **Cerez (P.)** 347
Brillet (A.). — Voir **Cachenaut (J.)** 685
Brunetaud (J.-M.), Enger (A.), Flament (J.-B.), Petit (J.), Berjot (M.) et Moschetto (Y.). — Utilisation d'un laser à argon ionisé en endoscopie digestive : photocoagulation des lésions hémorragiques 385
Cachenaut (J.), Man (C.), Cerez (P.), Brillet (A.), Stoeckel (F.), Jourdan (A.) and Hartmann (F.). — Description and accuracy tests of an improved lambdameter.... 685
Cerez (P.), Brillet (A.) et Man (C.). — Lasers hélium-néon stabilisés en fréquence. Applications.............. 347
Cerez (P.). — Voir **Cachenaut (J.)** 685
Charpenel (M.). — Mesures instantanées par pyrométrie infrarouge de températures de gaz de combustion. Application à la turbulence thermique............... 491
Charette (A.). — Voir **Hernandez (D.)**.................. 985
Couchouron (M.). — Voir **Hennequin (J.-F.)** 993
Couillaud (B.) et Ducasse (A.). — Production d'impulsions picosecondes et subpicosecondes par lasers à colorant continus à modes bloqués 331
Dagois (J.-P.). — Voir **Alizon (J.)** 517
Degiovanni (A.), Laurent (M.) et Prost (R.). — Mesure automatique de la diffusivité thermique................ 927
Delobelle (P.), Oytana (C.) et Mermet (A.). — Appareillage pour l'étude des propriétés rhéologiques des matériaux en régime biaxial à, vitesses linéaires, contraintes (σ_{zz}, $\sigma_{z\theta}$) ou déformation (ε_{zz}, $\varepsilon_{z\theta}$), constantes......... 933
Deloche (R.). — Voir **Monchicourt (P.)** 451
Dembinski (K.). — Voir **Billard (D.)** 977
Ducasse (A.). — Voir **Couillaud (B.)** 331
Duguet (A.). — Voir **Lahman-Bennani (A.)** 525
Dutuit (Y.). — La transformation de Fourier discrète en spectroscopie temporelle 939
Enger (A.). — Voir **Brunetaud (J.-M.)** 385
Flament (J. B.). — Voir **Brunetaud (J.-M.)** 385
Frey (R.). — Voir **Pradère (F.)** 295
Girardeau-Montaut (J.-P.). — Les lasers moléculaires ultraviolets à excitation électronique transverse........... 311
Hartmann (F.). — Voir **Cachenaut (J.)** 685
Hennequin (J.-F.) et Inglebert (R.-L.). — Transmission d'un filtre de masse quadrupolaire. I. Etude expérimentale de la transmission d'un faisceau fin.................. 275
Hennequin (J.-F.) et Couchouron (M.). — Appareillage pour l'ionisation thermique des produits de pulvérisation.... 993
Henry (M.) et Varret (F.). — Effets d'auto-absorption avec une source Mössbauer de ^{57}Co dans du fer, isotrope ou polarisée linéairement 289
Henry (M.) et Varret (F.). — Mesure du taux de polarisation rectiligne des différentes raies d'une source Mössbauer. 509
Hernandez (D.), Bonet (C.) et Charette (A.). — Mesure de la température de particules en mouvement par pyrométrie photographique monochromatique 985
Huck (J.). — Voir **Noyel (G.)** 653
Inglebert (R.-L.). — Voir **Hennequin (J.-F.)** 275
Jimenez (J.-J.). — Synthèse et mesure des fréquences optiques 353
Jourdan (A.). — Voir **Cachenaut (J.)** 685
Joussot-Dubien (J.). — Voir **Rullière (C.)** 303
Kleim (R.). — Voir **Bath (A.)** 595
Lahman-Bennani (A.) et Duguet (A.). — Jet moléculaire formé par une buse à multicanaux : II. Etude complémentaire.. 525
Lassabatère (L.). — Voir **Soonckindt (L.)** 795
Laurent (M.). — Voir **Degiovanni (A.)**.................. 927
Longuemard (J.-P.). — Voir **Bresson (J.)** 837
Lourtioz (J.-M.), Adde (R.) and Pontnau (J.). — Design and performances of a CW CH_3OH waveguide laser...... 323
Man (C.). — Voir **Cerez (P.)** 347
Man (C.). — Voir **Cachenaut (J.)**........................ 685
Marks (J. M.). — Improved solution resistors for high voltage applications 683
Megie (G.). — Application des lasers à l'étude de l'atmosphère.. 369
Mermet (A.). — Voir **Delobelle (P.)**..................... 933
Miro (L.). — Les applications biologiques médicales et chirurgicales du laser 379
Monchicourt (P.), Ahrweiller (M.) et Deloche (R.). — Détermination temporelle et spatiale de la fonction de distribution en énergie des électrons dans une post-décharge. 451
Moschetto (Y.). — Voir **Brunetaud (J. M.)** 385
Noyel (G.), Huck (J.) et Bondeau (A.). — Traitement de l'absorption et de la dispersion diélectriques dans le domaine des très basses fréquences par une méthode d'échantillonnage 653
Oytana (C.). — Voir **Delobelle (P.)** 933
Petit (J.). — Voir **Brunetaud (J. M.)** 385

Poinsot (A.). — Tables et diagrammes universels des résonances de cavités coaxiales ou concentriques 445
Pontnau (J.). — Voir **Lourtioz (J.-M.)** 323
Pradère (F.) et Frey (R.). — La diffusion Raman stimulée : un moyen efficace pour créer une source laser accordable du proche infrarouge aux ondes submillimétriques 295
Prost (R.). — Voir **Degiovanni (A.)** 927
Robert (H.). — Voir **Alizon (J.)** 517
Rullière (C.) et Joussot-Dubien (J.). — Conception de nouveaux composés organiques donnant lieu à l'effet laser .. 303
Soonckindt (L.), Bonnet (J.) et Lassabatère (L.). — Sur l'utilisation de la méthode de Kelvin pour l'étude des travaux de sortie des surfaces inhomogènes 795
Stoeckel (F.). — Voir **Cachenaut (J.)** 685
Taquin (J.). — Line-shape and resolution enhancement of high-resolution F.T.N.M.R. in an inhomogeneous magnetic field 669
Varret (F.). — Voir **Henry (M.)** 289
Varret (F.). — Voir **Henry (M.)** 509
Volochine (B.) et Bosq-Rolland (J.). — Méthode de mesure objective de la mobilité des spermatozoïdes humains par diffusion de la lumière. Application à l'immunologie de la reproduction 391

NOTES TECHNIQUES

Bodez (G.). — Voir **Didelon (J.)** 541
Didelon (J.), Emeraux (J. P.), Bodez (G.) and Gleitzer (C.). — Diffractomètre θ-θ avec monochromateur, obtenu par transformation d'un diffractomètre θ, 2 θ 541
Emeraux (J.-P.). — Voir **Didelon (J.)** 541
Fiorini (P.). — Voir **Wecker (C.)** 799
Gies (J. G.). — Voir **Wecker (C.)** 799
Gleitzer (C.). — Voir **Didelon (J.)** 541
Guillet (J.-P.). — Mise en forme analytique de courbes et de surfaces fermées 903
Merle (J.-C.). — Voir **Wecker (C.)** 799
Wecker (C.), Gies (J. G.), Merle (J.-C.) et Fiorini (P.). — Adaptation d'une détection photoélectrique sur un spectrographe 799

COLLOQUE N° 1 - 1979

Fast ion spectroscopy. International Conference on beam foil spectroscopy 5th

Lyon, 1978

Ahlenius (T.).- Voir Larsson (S.)......... C1-6

Alton (G.D.).- Voir Forester (J.P.) C1-208

Alton (G.D.).- Voir Pegg (D.J.) C1-205

Alvarez (E.).- Voir Denne (B.) C1-183

Andrä (H.J.), Fröhling (R.), Plöhn (H.J.), Winter (H) and Wittmann (W.).- Ion surface interaction at grazing incidence... C1-275

Andresen (B.), Hultberg (S.), Jelenkovic (B.), Liljeby (L.), Mannervik (S.) and Veje (E.).- A study of molecular effects in beam-foil spectroscopy C1-352

Andresen (B.), Jensen (S.B.), Veje (E.) and Ramanujam (P.S.).- A study of beam-foil excitation using carbon projectiles C1-263

Andresen (B.) and Veje (E.).- Systematics in Ryberg state excitations for beam-foil processes C1-261

Armour (I.A.), Bashkin (S.), Jelley (N.A.), O'Brien (R.), Silver (J.D.) and Trabert .- A measurement of the 1s ^2p $^3P_1$ lifetime in Helium like silicon C1-211

Baron (E.).- Le grand accélérateur national d'ions lourds C1-163

Bashkin (S.).- Voir Armour (I.A.) C1-211

Bashkin (S.).- Comments on beam-foil spectroscopy C1-125

Baudinet-Robinet (Y.), Dumont (P.D.), Garnir (H.P.), Biemont (E.) and Grevesse (N).- Beam-foil of Al II-VI between 1100 and 1900 Å C1-175

Bely-Dubau (F.).- Voir Steenman-Clark (L).. C1-98

Berry (H.G.).- Voir Gabrielse (G.) C1-338

Berry (H.G.).- Voir Gay (T.J.) C1-298

Berry (H.G.).- Voir Schectman (R.M.) C1-289

Berry (H.G.).- Voir To (K.X.) C1-3

Berry (H.G.), De Serio (R.) and Livingston (A.E.).- Lamb shift and fine structure of n=2 in ^{35}Cl XVI C1-27

Beyer (H.F.), Folkmann (F.) et Schartner (K.H.).- Few-electron states of Ne produced by 1.4 MeV/amu heavy ion impact... C1-17

Biemont (E.).- Voir Baudinet-Robinet (Y.).. C1-175

Billy (N.), Lhuillier (C.) and Faroux (J.P.).- Study of fine structures of He^+ and Ne by beam-gas spectroscopy C1-20

Bisgaard (P.), Bruch (R.), Dahl (P.) and Rødbro (M.).- Production of alignment in autoionizing core-excited Be II states.. C1-243

Bisgaard (P.), Bruch (R.) and Rødbro.- High resolution Auger spectra of Li,Be, B and C excited in single gas collisions C1-14

Bøving (E.G.), Edlund (K.) and Sørensen (G.).- Quasi-molecular effects in ion-atom collisions at ion energies in the hundred-keV region C1-246

Bromander (J.), Hultberg (S.), Jelenkovic (B.), Liljeby (L.), Mannervik (S.) and Veje (E.).- Relative level excitation in beam-foil excited Li and Be C1-259

Bromander (S.), Hultberg (S.), Jelenkovic (B.), Liljeby (L.) and Mannervik (S.).- A beam-foil study of lithium C1-10

Brooks (R.L.).- Voir Kernahan (J.A.) C1-180

Brooks (R.L.) and Pinnington (E.H.).-Polarization measurements of two He I transitions using beam-titled foil excitation C1-295

Brooks (R.L.).- Voir O'Neill (J.A.) C1-194

Bruch (R.).- Voir Bisgaard (P.)........... C1-14

Bruch (R.).- Voir Bisgaard (P.) C1-243

Buchet (J.P.).- Voir Ceyzeriat (P.) C1-171

Buchet-Poulizac (M.C.).- Voir Ceyzeriat (P.) C1-171

Bukow (H.H.).- Voir Horani (M.) C1-57

Bukow (H.H.).- Voir Sander (U.) C1-301

Bukow (H.H.).- Voir Heine (G.) C1-269

Burgdörfer (J.) and Gabriel (H.).- A semi-classical model for the angular momentum transfer by beam-target interaction C1-315

Buttlar (H.v.).- Voir Heine (G.) C1-269

Buttlar (H.v.).- Voir Sander (U.) C1-301

Carillon (A.).- Voir Jamelot (G.) C1-91

Carmeliet (J.), Dehaes (J.C.) and Singer (W.).- Energy dependence of the polarization in zero field quantum beats in H_β emission C1-335

Carre (M.).- Voir Horani (M.) C1-57

Carrington (A.) and Sarre (P.J.).- Sub-Doppler laser spectroscopy of molecular ions in ion beams C1-54

Ceyzeriat (P.), Buchet (J.P.), Buchet-Poulizac (M.C.)Desesquelles (J.) et Druetta (M.).- Mesure et calul des durées de vie de niveaux n=3 et 4 de Al IV C1-171

Church (D.A.).- Anisotropic excitation by foils and surfaces C1-304

Church (D.A.) and Lee (C.S.).- Fast ion double collision spectroscopy C1-324

Cosby (P.C.).- Voir Moseley (J.T.) C1-46

Crossley (R.).- Voir Larsson (S.) C1-6

Curtis (L.J.).- Voir Schectman (R.M.) C1-289

Curtis (L.J.).- Recent progress in lifetime measurements C1-139

Curtis (L.J.).- Voir Huldt (S.) C1-161

Dahl (P.).- Voir Bisgaard (P.) C1-243

Datz (S.).- Atomic collisions of channeled ions : resonant coherent excitation ... C1-327

Dehaes (J.C.).- Voir Carmeliet (J.) C1-335

Denis (A.) et Desesquelles (J.).- Largeur des composantes Stark de ^{4}He II (n=4).. C1-24

Denne (B.), Pegg (D.J.), Ishii (K.), Alvarez (E.), Hallin (R.), Pihl (J.) and Sjödin (R.).- Radiative lifetimes of highly ionized and foil-excited Al C1-183

Desclaux (J.P.).- Relativistic effects in the calculation of oscillator strengths : "Ab initio" methods C1-109

Desesquelles (J.).- Voir Denis (A)........ C1-24

Desesquelles (J.).- Voir Ceyzeriat (P.) .. C1-171

Dietrich (D.D.), Leavitt (J.A.), Gould (H.) and Marrus (R.).- Wavelengths and oscillator strengths of transitions in Kr XXXIII and Kr XXXIV C1-215

Dietrich (D.D.) and Leavitt (J.A.).- Mean lines in NV C1-169

Dohmann (H.D.) and Mann (R.).- High precision measurement of the lifetime of the $^3P_2$ and $^4P_{5/2}$-states in Ar^{16+} and Ar^{15+} C1-218

Donnelly (K.E.).- Voir O'Neill (J.A.) C1-194

Donnelly (K.E.).- Voir Kernahan (J.A.)...... C1-180

Drawin (H.W.).- Atomic, ionic and molecular data in thermo-nuclear fusion research.. C1-73

Drouin (R.).- Voir To (K.X.) C1-3

Drouin (R.).- Voir Knystautas (E.J.)....... C1-186

Druetta (M.).- Voir Knystautas (E.J.) C1-186

Druetta (M.).- Voir Ceyzeriat (P.) C1-171

Druetta (M.).- Voir Horani (M.) C1-57

Dubau (J.).- Voir Steenman-Clark (L.) C1-98

Ducloy (M.).- Time-resolved laser saturation spectroscopy C1-63

Dumont (P.D.).- Voir Baudinet-Robinet (Y).. C1-175

Durup (J.).- Voir Moseley (J.T.) C1-46

Edlund (K.).- Voir Bøving (E.G.) C1-246

Ellis (D.G.).- Excitation and decay of bound states near the ionization limit.. C1-152

Elston (S.B.).- Voir Pegg (D.J.) C1-205

Elston (S.B.).- Voir Forester (J.P.) C1-208

Faroux (J.P.).- Voir Billy (N.) C1-20

Faucher (P.).- Voir Steenman-Clark (L.) ... C1-98

Folkmann (F.).- Voir Mann (R.) C1-236

Folkmann (F.).- Voir Beyer (H.F.) C1-17

Fortner (R.J.).- Voir Schneider (D.) C1-239

Forester (J.P.), Pegg (D.J.), Griffin (P.M.), Alton (G.D.), Elston (S.B.), Hayden (H.C.) Thoe (R.S.), Vane (C.R.) and Wright (J.J.) .- A systematic study of $2s^2\ 2p^k - 2s2p^{k+1} - 2p^{k+2}$ transitions in multiply-charged Cl ions C1-208

Forester (J.R.).- Voir Pegg (D.J.) C1-205

Frischkorn (H.J.).- Voir Schumann (S.) C1-221-354

Fröhling (R.).- Voir Andrä (H.J.) C1-275

Gabriel (H.) et Kupfer (E.).- Transfert of orbital angular momentum polarization to nuclear spin polarization in external fields.- A theoretical study C1-321

Gabriel (H.).- Voir Brugdörfer (J.) C1-315

Gabriel (A.H.).- Voir Steenman-Clark (L.).. C1-98

Gabrielse (G.) and Berry (H.G.).- Measurement of the n=2 density operator for hydrogen atoms produced by passing protons through thin carbon targets C1-338

Gaillard (M.J.).- Interactions of swift H, H_2^+ and H_3^+ with thin foils C1-342

Gaillard (M.L.).- Voir Horani (M.) C1-57

Garnir (H.P.).- Voir Baudinet-Robinet (Y.). C1-175

Gay (T.J.) and Berry (H.G.).- Temperature dependence of the beam-foil interaction C1-298

Gosselin (R.N.).- Voir Pinnington (E.H.)... C1-149

Gould (H.).- Voir Dietrich (D.D.) C1-215

Gould (H.) and Marrus (R.).- The lamb-shift in hydrogen like argon C1-30

Grevesse (N.).- Voir Baudinet-Robinet (Y.).. C1-175

Griffin (P.M.).- Voir Pegg (D.J.) C1-205

Griffin (P.M.).- Voir Forester (J.P.) C1-208

Groeneveld (K.O.).- Voir Schumann (S.) C1-221
Groeneveld (K.O.).- Voir Schumann (S.) C1-354

Hallin (R.).- Voir Denne (B.) C1-183

Hayden (H.C.).- Voir Forester (J.P.) C1-208

Heckmann (P.H.).- Voir Nitsche (W.) C1-266

Heine (G.), Bukow (H.H.) and Buttlar (H.v.) .- Relative initial populations of foil excited Helium and Lithium at ion energies between 70 keV and 400 keV C1-269

Hibbert (A.).- C.I. Calculations in the silicon sequence C1-122

Horani (M.), Bukow (H.H.), Carre (M.), Druetta (M.) and Gaillard (M.L.).- High resolution laser spectroscopy of the predissociated b $^4\Sigma_g^-$ state of O_2^+ in a fast ion beam C1-57

Hultberg (S.).- Voir Andresen (B.) C1-352

Hultberg (S.).- Voir Bromander (J.) C1-259

Hultberg (S.).- Voir Bromander (S.) C1-10

Hultberg (S.), Liljeby (L.), Mannervik (S.), Veje (E.) and Lindgärd (A.).- Extraction of lifetimes from beam-foil decay curves C1-155

Huldt (S.), Curtis (L.J.) and Shectman (R. M.).- A convenient Doppler shift method for determining the velocity of a fast ion beam C1-161

Ishii (K.).- Voir Denne (B.).............. C1-183

Jaegle (P.).- Voir Jamelot (G.) C1-91

Jamelot (G.), Jaegle (P.), Carillon (A.), Wehenkel (C.).- Intensity and shape of spectral lines from laser-produced plasmas C1-91

Jelenkovic (B.).- Voir Andresen (B.) C1-352

Jelenkovic (B.).- Voir Bromander (J.) C1-259

Jelenkovic (B.).- Voir Bromander (S.) C1-10

Jelly (N.A.).- Voir Armour (I.A.) C1-211

Jensen (S.B.).- Voir Andresen (B.) C1-263

Johnson (B.M.).- Voir Pegg (D.J.) C1-205

Jones (K.W.).- Beam-foil spectroscopy of heavy ions at energies from 20 to 238 MeV C1-197

Kernahan (J.A.), Pinnington (E.H.), Donnelly (K.E.), O'Neill (J.A.) and Brooks (R. L.).- Beam-foil spectroscopy of aluminium below 2000 Å C1-180

Kluge (R.).- Voir Schumann (S.) C1-354

Knystautas (E.J.), Drouin (R.) et Druetta (M.).- Nouvelles identifications et durées de vie dans l'argon hautement ionisé C1-186

Knystautas (E.).- Voir To (K.X.) C1-3

Kugel (H.W.).- Voir Murnick (D.E.) C1-34

Kupfer (E.).- Voir Gabriel (H.) C1-321

Lanham (G.M.) and Stoner (J.O.), Jr.- Simple technique for observing quantum beats C1-340

Larsson (S.), Crossley (R.) and Ahlenius (T.).- On the quartet spectra of lithium-like ions C1-6

Leavitt (J.A.).- Voir Dietrich (D.D.) C1-169-215

Lee (C.S.).- Voir Church (D.A.) C1-324

Leventhal (M.).- Voir Murnick (D.E.) C1-34

Lhuillier (C.).- Voir Billy (N.) C1-20

Liljeby (L.).- Voir Andresen (B.) C1-352

Liljeby (L.).- Voir Bromander (J.) C1-259

Liljeby (L.).- Voir Hultberg (S.) C1-155

Liljeby (L.).- Voir Bromander (S.) C1-10

Lindgärd (A.).- Voir Hultberg (S.) C1-155

Livingston (A.E.).- Voir Berry (H.G.) C1-27

Loulergue (M.).- Voir Steenman-Clark (L.). C1-98

Luc-Koenig (E.).- Relativistic effects in the central field approximation : the relativistic parametric potential method C1-115

Mann (A.).- Voir Nir (D.) C1-350

Mann (R.) and Folkmann (F.).- Selective electron capture effects at highly ionized Ne target atom after 1.4 MeV/amu heavy ion impact C1-236

Mann (R.).- Voir Schumann (S.) C1-221

Mann (R.).- Voir Dohmann (H.D.) C1-218

Mannervik (S.).- Voir Andresen (B.) C1-352

Mannervik (S.).- Voir Bromander (J.) C1-259

Mannervik (S.).- Voir Hultberg (S.) C1-155

Mannervik (S.).- Voir Bromander (S.) C1-10

Maor (D.) and Rosner (B.).- Charge exchanging processes in small impact parameter collisions between S^{+q} ions and rare gases C1-250

Marrus (R.).- Voir Dietrich (D.D.) C1-215

Marrus (R.).- Voir Gould (H.) C1-30

Moseley (J.T.), Cosby (P.C.), Durup (J.) and Ozenne (J.B.).- Photofragment spectroscopy of molecular ions using fast ion beams C1-46

Murnick (D.E.), Patel (C.K.N.), Leventhal (M.), Wood II (O.R.) and Kugel (H.W.).- Lamb shift studies in Cl^{16+} C1-34

Neugart (R.).- Laser spectroscopy of unstable isotopes C1-38

Nir (D.), Mann (A.) and Rosner (B.).- Correlations in the motions of molecular fragments traversing thick foils C1-350

Nitsche (W.), Träbert (E.) and Heckmann (P. H).- Relative initial populations of hydrogen-like ions after foil excitation .. C1-266

Nussbaumer (H.).- Oscillator strengths of astrophysical interest C1-102

O'Brien (R.).- Voir Armour (I.A.) C1-211

O'Neill (J.A.), Pinnington (E.H.), Donnelly (K.E.) and Brooks (R.L.).- Beam-foil spectroscopy of Iodine C1-194

O'Neill (J.A.).- Voir Kernahan (J.A.)...... C1-180

Ozenne (J.B.).- Voir Moseley (J.T.)........ C1-46

Patel (C.K.N.).- Voir Murnick (D.E.) C1-34

Pegg (D.J.).- Voir Forester (J.P.) C1-208

Pegg (D.J.), Forester (J.R.), Griffin (P.M.), Alton (G.D.), Elston (S.B.), Johnson (B. M.), Suter (M.), Thoe (R.S.) and Vane (C.R.).- Oscillator strengths determinations for $\Delta n=0$ transitions in Be-like ions of the third period elements C1-205

Pegg (D.J.).- Voir Denne (B.) C1-183

Pihl (J.).- Voir Denne (B.) C1-183

Pinnington (E.H.).- Voir Brooks (R.L.) C1-295

Pinnington (E.H.).- Voir Kernahan (J.A.) .. C1-180

Pinnington (E.H.).- Voir O'Neill (J.A.) ... C1-194

Pinnington (E.H.) and Gosselin (R.N.).- Can the ANDC method really overcome the cascading problem in B.F.S. Lifetime measurement ? C1-149

Plöhn (H.J.).- Voir Andrä (H.J.) C1-275

Ramanujam (P.S.).- Voir Andresen (B.) C1-263

Ridder (D.).- Voir Schneider (D.) C1-239

Rødbro (M.).- Voir Bisgaard (P.) C1-14-243

Rosich (D).- Voir Schumann (S.) C1-221-354

Rosner (B.).- Voir Nir (D.) C1-350

Rosner (B.).- Voir Maor (D.) C1-250

Sander (U.), Bukow (H.H.) and Buttlar (H.v.) .- Relation between crystallographic transformation and lifetime of ion-irradiated carbon foils C1-301

Sarre (P.J.).- Voir Carrington (A.) C1-54

Schader (J.).- Voir Schumann (S.).......... C1-354

Schartner (K.H.).- Voir Beyer (H.F.) C1-17

Schectman (R.M.), Curtis (L.J.) and Berry (H.G.).- Alignment, orientation and the beam-foil interaction C1-289

Schneider (D.), Werner (H.C.), Stolterfoht (N), Fortner (R.J.) and Ridder (D.).- Absolute Auger yield measurements of O^{+}-, N^{+}-, C^{+}-, and B^{+}-projectiles following foil excitation C1-239

Schröder (H.).- Calculation of polarization in multiplet lines emitted after beam-surface interaction C1-318

Schumann (S.), Frischkorn (H.J.), Kluge (R.), Rosich (D.), Schader (J.), Groeneveld (K.O.).- Beam foil - and beam gas - excitation of mono- and di-atomic projectiles C1-354

Schumann (S.), Sellin (I.A.), Mann (R.), Frischkorn (H.J.), Rosich (D.), Szabo (G.) and Groeneveld (K.O.).- Delayed coincidence Auger electron lifetime measurements C1-221

Sellin (I.A.).- Electron "cusp" spectroscopy of the forward peak in continuum electron capture and loss in gases and solids C1-225

Sellin (I.A.).- Voir Schumann (S.) C1-221

De Serio (R.).- Voir Berry (H.G.) C1-27

Shectman (R.M.).- Voir Huldt (S.) C1-161

Silver (J.D.).- Voir Armour (I.A.) C1-211

Singer (W.).- Voir Carmeliet (J.) C1-335

Sjödin (R.).- Voir Denne (B.) C1-183

Sørensen (G.).- Voir Bøving (E.G.) C1-246

Sørensen (G.).- Beam-foil measurements of atomic lifetimes in Co I and Co II C1-190

Sørensen (G.).- Spectroscopy in the grazing-incidence spectral region C1-157

Steenman-Clark (L.), Bely-Dubau (F.), Dubau (J.), Faucher (P.), Gabriel (A.H.), Loulergue (M.) and Volonte (S.).- High dielectronic satellite lines in solar flare spectra C1-98

Stolterfoht (N.).- Voir Schneider (D.) C1-239

Stoner (J.O.).- Voir Lanham (G.M.) C1-340

Suter (M.).- Voir Pegg (D.J.) C1-205

Szabo (G.).- Voir Schumann (S.) C1-221

Thoe (R.S.).- Voir Pegg (D.J.) C1-205

Thoe (R.S.).- Voir Forester (J.P.) C1-208

To (K.X.), Knystautas (E.), Drouin (R.) and Berry (H.G.).- Doubly excited states of the LiI isoelectronic sequence C1-3

Trabert.- Voir Armour (I.A.) C1-211

Träbert (E.).- Voir Nitsche (W.) C1-266

Vane (C.R.).- Voir Forester (J.P.) C1-208

Vane (C.R.).- Voir Pegg (D.J.) C1-205

Veje (E.).- Voir Andresen (B.) C1-261-263-352

Veje (E.).- Voir Bromander (J.) C1-259

Veje (E.).- Beam-foil excitation phenomena. C1-253

Veje (E.).- Voir Hultberg (S.) C1-155

Volonte (S.).- Voir Steenman-Clark (L.) ... C1-98

Wehenkel (C.).- Voir Jamelot (G.) C1-91

Werner (H.C.).- Voir Schneider (D.)........ C1-239

Wiese (W.L.) and Younger (S.M.).- Theoretical simulation of beam foil decay curves for resonance transitions of heavy ions. C1-146

Winter (H.).- Voir Andrä (H.J.) C1-275

Winter (H.).- Alignment studies in the hydrogen 2p-state after beam-foil excitation C1-307

Wittmann (W.).- Voir Andrä (H.J.) C1-275

Wood II (O.R.).- Voir Murnick (D.E.) C1-34

Wright (J.J.).- Voir Forester (J.P.) C1-208

Younger (S.M.).- Voir Wiese (W.L.) C1-146

COLLOQUE N° 2 - 1979

International Conference on the applications of the Mössbauer effect

Kyoto, 1978

Abd Elmeguid (M.) and Kaindl (G.).- Volume dependence of Sn^{2+} transferred hyperfine fields in europium monochalcogenides C2-310

Abe (K.).- Voir Sato (M.) C2-72

Abe (M., Kaneta (K.), Gomi (M.) and Nomura (S.).- Mössbauer study of boron ferrites $FeNi_2BO_5$ and $FeNiBO_4$ C2-325

Akashi (J.), Endo (K.) and Sano (H.).- Spin equilibrium of $^6A_1 \rightleftharpoons {}^2T_2$ in tris (monothio-β-diketonato) iron (III) C2-405

Ali (N.A.).- Voir Sallam (H.A.) C2-439

Alwardt (P.).- Voir Winkler (H.) C2-250

Annersten (H.).- Voir Häggström (L.) C2-327

Apers (D.).- Voir Ladrière (J.) C2-434

Artemiev (A.N.), Kabannik (V.A.), Kazakov (Y.), Kulipanov (G.N.), Meleshko (E.A.), Sklyarevskii (V.V.), Strinsky (A.N.), Stepanov (E.P.), Klestov (V.B.) and Chechin (A.I.).- Project and the preliminary results of the experiments on the ^{57}Fe Mössbauer level excitation using synchrotron radiation C2-23

Asai (K.) and Sekizawa (H.).- Mössbauer study of ^{57}Fe in $LaNi_{1-x}Fe_xO_3$ ($x < 0.2$) C2-255

Asch (L.), Potzel (W.), Kalvius (G.M.), Spirlet (J.C.) and Müller (W.).- Investigation of changes in hyperfine interaction and Debye-Waller-Factor by α-radiation self damage in ^{241}Am metal C2-544

Ashi (B.A.).- Voir Eissa (N.A.) C2-449

Auric (P.).- Voir Ladrière (J.) C2-20

Bacaud (R.), Bussière (P.) and Figueras (F.).- A NGR study of $Pt\text{-}Sn/Al_2O_3$ catalysts and their reactivity........ C2-94

Bade (D.).- Voir Parak (F.) C2-528

Balko (B.), Mielczarek (E.V.) and Berger (R.L.).- The application of selective excitation double Mössbauer techniques to the study of relaxation in ferrichrome A. C2-17

Balko (B.).- Voir Mielczarek (E.V.) C2-495

Ballet (O.), Coey (J.M.D.) and Massenet (O.).- Electric field gradient at Fe^{2+} sites in trioctahedral layer silicates. C2-283

Bancroft (G.M.).- Mössbauer spectroscopic studies of the chemical state of iron in silicate minerals C2-464

Bando (Y.).- Voir Shigematsu (T.) C2-153

Bansal (C.).- Voir Chandra (G.) C2-183

Bansal (C.) and Chandra (G.).- ^{57}Fe hyperfine field distribution in Co and Mn substituted invar alloys C2-202

Barb (D.) and Rogalski (M.).- Dichroism of polarized Mössbauer rays C2-11

Barb (D.), Diamandescu (L.), Morariu (M.) and Georgescu (I.I.).- Mössbauer and chemical analyses of some sediments from the romanian shore of the Black Sea C2-445

Barnet (C.D.).- Voir Kimball (C.W.) C2-671

Bauminger (E.R.), Cohen (S.G.), Ofer (S.) and Rachmilewitz (E.A.).- Mössbauer studies of ferritin-like iron in red blood cells of thalassemia, sickle-cell anemia and hemoglobin hammersmith C2-502

Bauminger (E.R.), Cohen (S.G.), Dickson (D.P.E.), Levy (A.), Ofer (S.) and Yariv (J.).- Observation of iron - storage protein in E. Coli by Mössbauer spectroscopy C2-523

Belozerskii (G.) and Sumonyan (S.).- The effect of precession of magnetization vector on the Mössbauer spectra of superparamagnetic particles C2-237

Benabed (A.).- Voir Ladrière (J.) C2-20

Berger (R.L.).- Voir Balco (B.) C2-17

Berger (R.L.).- Voir Mielczarek (E.V.) C2-495

Bjarman (S.).- Voir Häggström (L.) C2-327

Bläsius (A.).- Voir Nasu (S.) C2-619

Boge (M.).- Voir Ladrière (J.) C2-20

Boku (R.).- Voir Negita (H.) C2-403

Boudart (M.).- Voir Fujimoto (K.) C2-81

Bouchez (R.).- Voir Ladrière (J.) C2-20

Bramwell (F.B.).- Voir Wunter (C.I.) C2-594

Brossard (L.).- Voir Oudet (H.) C2-258

Brossard (L.), Dormann (J.L.), Goldstein (L.), Gibart (P.) and Renaudin (P.).- Second order phase transition in the ferrimagnetic thiospinel $FeCr_2S_4$ C2-301

Bruyneel (W.).- Voir Pollak (K.) C2-455

Burin (K.), Manalio (A.A.), Parellada (J.), Polcari (M.R.) and Rothberg (G.M.).- Conversion electron measurements of core polarizations in iron metal C2-188

Burriesci (N.).- Voir Fano (V.) C2-624

Buschow (K.H.J.).- Voir Van deer Kraan (A.M.) C2-190

Bussière (P.).- Voir Bacaud (R.).- C2-94

Butt (N.M.).- Voir Maetz (J.) C2-337

Campany (R.G.).- Voir Cranshaw (T.E.) C2-589

Campbell (S.J.).- Voir Clark (P.E.) C2-613

Cashion (J.D.) and Clark (P.E.).- Phase coherence of frequency modulated Mössbauer gamma rays C2-44

Chambaere (D.), Govaert (A.), de Grave (E.), Harts (G.) and Robbrecht (G.).- A Mössbauer effect study of the quadrupole interaction in paramagnetic chlorine and fluorine containing β-FeOOH C2-350

Chambaere (D.).- Voir Govaert (A.) C2-442

Chambaere (D.).- Voir de Grave (E.) C2-669

Chandler (L.).- Voir Takashima (Y.) C2-566

Chandra (G.) and Bansal (C.).- Mössbauer effect study of ^{57}Co doped $Ni_{1-x}Au_x$ alloys C2-183

Chandra (G.).- Voir Bansal (C.) C2-202

Chappert (J.).- Mössbauer spectroscopy of amorphous magnetic rare earth alloys.. C2-107

Chechin (A.I.).- Voir Artemiev (A.N.) C2-23

Chen (H.S.).- Voir Chien (C.L.) C2-118

Chiang (R.).- Voir Schulz (C.) C2-534

Chien (C.L.).- Voir Owens (A.H.) C2-74

Chien (C.L.) and Chen (H.S.).- Correlation of isomer shift and hyperfine field in amorphous $(Fe_{0.2}Co_{0.8})_{80}P_{17}Al_3$ C2-118

Chien (C.L.) Musser (D.), Luborsky (F.E.) and Walter (J.L.).- Mössbauer studies of amorphous $(Fe_xNi_{1-x})_{80}B_{20}$ C2-129

Chow (Y.W.), Fuchs (M.) and Mukerji (A.).- Helium refrigerator for temperature varying Mössbauer studies C2-41

Clark (P.E.).- Voir Cashion (J.D.) C2-44

Clark (S.J.).- Voir Donaldson (J.D.) C2-389

Clark (P.E.) and Campbell (S.J.).- Diffusion and aging in Cu-Fe alloys C2-613

Clausen (B.S.).- Voir Mørup (S.) C2-78

Clausen (B.S.).- Voir Mørup (S.) C2-88

Coey (J.M.D.).- Voir Ballet (O.) C2-283

Coey (J.M.D.), Massenet (O.), Kasaya (M.) and Etourneau (J.).- Influence of conduction electrons in a heavily-doped magnetic semiconductors : A ^{151}Eu Mössbauer study of europium hexaboride C2-333

Cogneau (M.).- Voir Ladrière (J.) C2-20

Cohen (S.G.).- Voir Bauminger (E.R.) C2-502

Cohen (S.G.).- Voir Bauminger (E.R.) C2-523

Cohen (D.).- Voir Kalvius (G.M.) C2-634

Collins (R.L.).- Quantitative Mössbauer spectroscopy C2-36

Collins (R.L.).- Voir Wynter (C.I.) C2-594

Corson (M.R.), Hoy (G.R.) and Kolk (B.).- Ferromagnetic relaxation model of magnetic ordering in $Y(Fe_{0.022}Co_{0.978})_2$ at low temperatures C2-159

Coussement (R.).- Voir Ladrière (J.) C2-20

Coussement (R.).- Voir Langouche (G.) C2-547

Coussement (R.).- Voir Dézsi (I.) C2-573

Cranshaw (T.E.).- The interaction between ^{119}Sn and solute atoms in dilute iron alloys C2-167

Cranshaw (T.E.) and Campany (R.G.).- The study of scoring and scuffing on lubricated sliging surfaces by Mössbauer spectroscopy C2-589

Danon (J.).- Voir Scorzelli (R.) C2-568

Danon (J.).- Voir Pollak (H.) C2-480

Danot (M.).- Voir Fatséas (G.A.) C2-367

Danson (D.P.).- Voir Williams (J.M.) C2-169

Date (S.K.).- Voir Gupta (M.P.) C2-267

Date (S.K.).- Voir Reschke (R.) C2-280

Dauwe (C.), Govaert (A.) and Renard (B.).- Size distribution and surface effects in ultrafine particle NGR spectra C2-97

Dauwe (C.).- Voir Pollak (H.) C2-480

Dauwe (C.).- Voir Quartier (R.) C2-488

Debrunner (P.G.).- Voir Dwivedi (A.) C2-531

Debrunner (P.G.).- Voir Schulz (C.) C2-534

De Bruyn (J.).- Voir Langouche (G.) C2-547

De Bruyn (J.).- Voir Dézsi (I.) C2-573

Delcroix (P.).- Voir Janot (C.) C2-650

de Grave (E.).- Voir Chambaere (D.) C2-350

de Grave (E.).- Voir Govaert (A.) C2-442

de Grave (E.), Govaert (A.), Chambaere (D.) Robbrecht (G.).- A model for explaining the Mössbauer spectra of ferrimagnetic spinels with a high degree of diamagnetic substitution C2-669

de Waard (H.).- Hyperfine magnetic fields of Sn in the Heusler alloy $Pd_2Mn_{0.95}Sn_{1.05}$ C2-233

Dézsi (I.), Nagy (D.L.), Eszterle (M.) and Guczi (L.).- Mössbauer study of silica supported catalysts C2-76

Dézsi (I.).- Voir Langouche (G.) C2-547

Dézsi (I.), Coussement (R.), Langouche (G.), Pattyn (H.), Reintsema (S.), Van Rossum (M.) and de Bruyn (J.).- The isomer shift values of implanted $/^{133}Xe/^{133}Cs$ in various hosts C2-573

Diamandescu (L.).- Voir Barb (D.) C2-445

Dickson (D.P.E.).- Voir Gupta (G.P.) C2-304

Dickson (D.P.E.).- Voir Bauminger (E.R.) ... C2-523

Dockum (B.).- Voir Reiff (W.M.) C2-230

Dodikin (A.P.) and Lyubutin (I.S.).- An magnetic structure of highly diluted iron garnets C2-342

Dombsky (M.).- Voir Jones (C.H.W.) C2-417

Dombsky (M.).- Voir Jones (C.H.W.) C2-481

Domonkos (L.).- Voir Kuzmann (E.) C2-627

Donaldson (J.D.), Grimsey (R.M.A.) and Clark (S.J.).- Mössbauer evidence for the direct population of solid-state bands by the non-bonding electron pairs in high symmetry tin(II) Antimony(III) and Tellurium(IV) compounds C2-389

Dormann (J.L.), Renaudin (P.), Gibart (P.) and Sella (C.).- Superparamagnetism in granular compounds as seen by Mössbauer spectroscopy C2-96

Dormann (J.L.).- Voir Oudet (H.) C2-258

Dormann (J.L.).- Voir Brossard (L.) C2-301

Dormann (J.L.).- Voir Fatséas (G.A.) C2-367

Dubois (J.M.).- Voir Foct (J.) C2-647

Dunlap (B.D.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-157

Dunlap (B.D.).- Voir Shenoy (G.K.) C2-180

Dunlap (B.D.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-198

Dunlap (B.D.).- Voir Friedt (J.M.) C2-243

Dunlap (B.D.).- Voir Kalvius (G.M.) C2-634

Dunlap (B.D.).- Voir Kimball (C.W.) C2-671

Dwight (A.E.).- Voir Shenoy (G.K.) C2-180

Dwivedi (A.), Pederson (T.) and Debrunner (P.G.).- Recoilless fraction of iron proteins in frozen solution C2-531

Eguchi (T.).- Voir Oki (K.) C2-611

Ellid (M.).- Voir Williamson (D.L.) C2-601

Eisman (G.).- Voir Reiff (W.M.) C2-234

Eissa (N.A.), Sallam (H.A.) and Ashi (B.A.).- Aging effect on Mössbauer spectrum of coprolite C2-449

Eissa (N.A.), Sallam (H.A.) and Morcy (M.H.).- Estimation of natural radiation dose and of the age of ancient pottery by Mössbauer effect C2-462

Endoh (Y.).- Voir Sato (M.) C2-72

Endo (K.).- Voir Akashi (J.) C2-405

Endo (K.), Havada (M.), Sakai (Y.) and Sano (H.).- After effects of EC-decay ^{57}Co-labelled TRIS(oxinato) cobalt(III) and tris(β-diketonato) cobalt(III) C2-420

Endo (K.).- Voir Sakai (Y.) C2-431

Eszterle (M.).- Voir Dézsi (I.) C2-76

Ericsson (T.).- Voir Häggström (L.) C2-327

Etourneau (J.).- Voir Coey (J.M.D.) C2-333

Evans (B.J.).- Voir Vogel (R.) C2-277

Evans (B.J.) and Leung (L.K.).- Mössbauer spectroscopy of tektites and other natural glasses C2-489

Fano (V.), Maniezzi (E.), Ortalli (I.), Burriesci (N.) and Petrera (M.).- Mössbauer effect sutdy of the $Sn_{0.9}Ge_{0.1}Te$ system C2-624

Fatséas (G.A.), Dormann (J.L.) and Danot (M.).- Vacancy-cation distribution in non stoichiometric layered iron-titanium chalcogenides C2-367

Fedeli (G.).- Voir Ortalli (I.) C2-596

Figueras (F.).- Voir Bacaud (R.) C2-94

Fischer (H.).- Voir Gonser (U.) C2-126

Fluck (E.).- Voir Inoue (H.) C2-361

Foct (J.), Senateur (J.P.), Dubois (J.M.) and Le Caer (G.).- Mössbauer spectroscopy of different interstitial compounds and solid solutions containing ^{57}Fe C2-647

Forster (A.).- Voir Potzel (W.) C2-29

Fortier (D.).- Voir Kellershohn (C.) C2-505

Fradin (F.Y.).- Voir Kimball (C.W.) C2-671

Friedt (J.M.).- Voir Rebizant (J.) C2-31

Friedt (J.M.), Shenoy (G.K.) and Dunlap (B.D.).- Crystal field and magnetic properties of $Dy(OH)_3$, $Ho(OH)_3$ and $Er(OH)_3$ C2-243

Friedt (J.M.).- Voir Sanchez (J.P.) C2-398

Fuchs (M.).- Voir Chow (Y.W.) C2-41

Fujimoto (K.) and Boudart (M.).- Preparation of supported iron clusters and their Mössbauer effect spectra C2-81

Fujimoto (K.).- Voir Shimizu (M.) C2-581

Fujio (Y.).- Voir Hayashi (M.) C2-661

Fujioka (M.) and Takashima (M.).- Application of a new program of conversion-spectrum analysis, ACSEMP, to the derivation of outer-shell s-electron density of Fe C2-32

Fujita (F.E.).- Mössbauer effect study of structure of amorphous alloys C2-120

Fujita (F.E.).- Voir Yamakawa (K.) C2-101

Fujita (F.E.).- Voir Oshima (R.) C2-132

Fujita (F.E.).- Voir Sohmura (T.) C2-207

Fujita (F.E.).- Voir Nasu (S.) C2-619

Fukamichi (K.).- Voir Oshima (R.) C2-132

Fukumura (K.) and Kobayashi (T.).- Structure of cobalt ferricyanide C2-373

Fukumura (K.).- Voir Kobayashi (T.) C2-415

Fukano (Y.).- Voir Hayashi (M.) C2-661

Furubayashi (B.).- Voir Sakamoto (I.) C2-39

Furubayashi (B.) and Sakamoto (I.).- Dynamical aspects of the Morin transition in hematite as revealed through a Mössbauer magnetic diffraction spectroscopy C2-677

Gal (J.).- Voir Hadari (Z.) C2-185

Galecski (G.).- Voir Hirsch (A.A.) C2-320

Garcin (C.), Gerard (A.), Imbert (P.) and Jehanno (G.).- Abnormal populations and vibronic properties of the electronic levels of Fe^{2+} ions in ZnS : ^{57}Co Mössbauer sources C2-413

Gartstein (E.).- Voir Leibovitch (Ch.) C2-604

Georgescu (I.I.).- Voir Barb (D.) C2-445

Gerard (A.), Grandjean (F.), Preudhomme (J.) and Tarte (P.).- Study by Mössbauer spectroscopy of new spinel compounds containing Fe^{3+} and Sb^{5+} ions C2-339

Gerard (A.).- Voir Garcin (C.) C2-413

Gerdau (E.).- Voir Winkler (H.) C2-250

Gettys (W.L.).- Voir Stevens (V.E.) C2-686

Ghafari (M.).- Voir Gonser (U.) C2-126

Gibart (P.).- Voir Dormann (J.L.) C2-96

Gibart (P.).- Voir Oudet (H.) C2-258

Gibart (P.).- Voir Brossard (L.) C2-301

Godard (J.).- Voir Ladrière (J.) C2-20

Goldstein (L.).- Voir Oudet (H.) C2-258

Goldstein (L.).- Voir Brossard (L.) C2-301

Gomi (M.).- Voir Abe (M.) C2-325

Gonser (U.).- Voir Wildner (W.) C2-47

Gonser (U.).- Voir Keune (W.) C2-69

Gonser (U.), Ghafari (M.), Wagner (H.G.) and Fischer (H.).- Spin texture determination in amorphous $Fe_{80}B_{20}$ by linearly polarized recoil-free γ-rays. C2-126

Gonser (U.).- Voir Maeda (Y.) C2-500

Gonser (U.).- Voir Preston (R.S.) C2-564

Gonser (U.).- Voir Nasu (S.) C2-619

Gonser (U.).- Concluding remarks C2-689

Görlich (E.A.), Łątka (K.), Kmieć (R.) and Tomala (K.).- Investigations of the hyperfine interactions in $Gd_{1-x}Y_x$ and $Gd_{1-x}Sc_x$ alloys by the Mössbauer effect for ^{155}Gd isotope C2-654

Görlich (E.A.), Hrynkiewicz (A.Z.), Łątka (K.), Kmieć (R.), Szytuła (A.) and Tomalo (K.).- Mössbauer spectroscopy of $DyMe_2Si_2$ compounds C2-656

Goto (H.).- Voir Sassa (K.) C2-559

Govaert (A.).- Voir Dauwe (C.) C2-97

Govaert (A.).- Voir Chambaere (D.) C2-350

Govaert (A.), de Grave (E.), Quartier (H.), Chambaere (D.) and Robbrecht (G.).- Mössbauer analysis of glauconites of different belgian finding places C2-442

Govaert (A.).- Voir Quartier (H.) C2-488

Govaert (A.).- Voir de Grave (E.) C2-669

Grandjean (F.).- Voir Gerard (A.) C2-339

Greenwood (N.N.).- Voir Tsuji (I.) C2-630

Grimsey (R.M.A.).- Voir Donaldson (J.D.) ... C2-389

Gubbens (P.C.M.).- Voir Van der Kraan (A.M.) C2-190

Gubbens (P.C.M.), Van der Kraan (A.M.), Van Oijen (J.A.C.) and Reedjik (J.).- Mössbauer effect study of oxalato-bridged Fe(II) chain compounds C2-328

Guczi (L.).- Voir Dézsi (I.) C2-76

Gupta (M.P.), Kanetkar (S.M.), Date (S.K.), Nigavekar (A.S.) and Sinha (A.P.B.).- ^{57}Fe Mössbauer studies in $FeCoCrO_4$ and Fe_2MoO_4 cubic spinels C2-267

Gupta (G.P.), Dickson (D.P.E.) and Johnson (C.E.).- Mössbauer studies of the one-dimensional antiferromagnetic systems: $A_2\ Fe\ F_5$ C2-304

Gütlich (P.).- Mössbauer spectroscopic studies of spin crossover compounds C2-378

Hadari (Z.), Gal (J.) and Nowik (I.).- Magnetism and hyperfine interactions in $(Np_{1-x}\ U_x)_6$ Fe C2-185

Häggström (L.), Annersten (H.), Ericsson (T.), Wäppling (R.), Karner (W.) and Bjarman (S.).- Magnetic dipolar and electric quadrupole effects on the Mössbauer spectra of magnetite above the Verwey transition C2-327

Handa (A.).- Voir Ujihira (Y.) C2-586

Haneda (K.) and Morrish (A.H.).- Extraordinarily low Mössbauer fraction in aerosoled Fe fine particles C2-91

Haneda (K.) and Kojima (H.).- Morphology of nonstoichiometric Fe_3O_4 particles as magnetic recording media C2-583

Harada (M.).- Voir Endo (K.) C2-420

Harada (M.).- Voir Sakai (Y.) C2-431

Harami (T.), Maeda (Y.) and Morita (Y.).- Single crystal studies of ferric myoglobin compounds C2-498

Harami (T.).- Voir Maeda (Y.) C2-500

Harris (F.E.).- Voir Reschke (R.) C2-280

Harts (G.).- Voir Chambaere (D.) C2-350

Hashimoto (M.).- Voir Ichinose (H.) C2-542

Hassan (M.Y.).- Voir Sallam (H.A.) C2-439

Hayashi (N.).- Voir Sakamoto (I.) C2-39

Hayashi (N.) and Sakamoto (I.).- The dependence of filtered resonance radiation of ^{119}Sn C2-53

Hayashi (M.), Tamura (I.), Fukano (Y.), Kanemaki (S.) and Fujio (Y.).- Mössbauer effect study of lattice vibration of fine particles of iron C2-661

Helgason (Ö), Oskarsson (N.) and Mørup (S.).- Mössbauer spectroscopy studies of reference samples of Icelandic igneous rocks C2-452

Herber (R.H.).- Atomic and molecular motion in covalent solids C2-386

Herber (R.H.).- Voir Katada (M.) C2-663

Hesse (J.), Müller (J.B.) and Wiechman (B.).- Anisotropic hyperfine interactions in cubic metal alloys : Mössbauer effect measurements on fcc Fe-Ni C2-161

Hill (V.G.).- Voir Wynter (C.I.) C2-594

Hine (S.), Shigematsu (T.), Shinjo (T.) and Takada (T.).- Interface magnetism of epitaxial Fe films on Sb by Mössbauer effect C2-84

Hine (S.).- Voir Shinjo (T.) C2-86

Hirano (E.).- Voir Nakai (Y.) C2-55

Hirsch (A.A.) and Galeczki (G.).- Valence instabilities in magnetite down to 15 K. C2-320

Hisatake (K.).- Voir Toriyama (T.) C2-14

Hodges (J.A.) and Imbert (P.).- Spin-spin relaxation of Yb^{3+} in paramagnetic $DyAlO_3$, $TbAlO_3$ and $HoAlO_3$ C2-253

Honsako (T.).- Voir Shimizu (M.) C2-581

Horiike (M.).- Voir Ito (A.) C2-290

Horiike (M.).- Voir Ito (A.) C2-323

Howe (A.T.).- Voir Tsuji (T.) C2-630

Howes (B.D.), Price (D.C.) and Mackey (D.J.).- Reassessment of the Mössbauer spectra of iron(II) pyridine-N-oxide perchlorate : evidence for site distortions enhanced by grinding C2-286

Hoy (G.R.).- Voir Corson (M.R.) C2-159

Hrynkiewicz (A.Z.).- Voir Görlich (E.A.) .. C2-656

Huynh (B.H.), Münck (E.) and Orme-Johnson (W.H.).- Mössbauer studies of the co-factor centers of nitrogenase C2-526

Ichiba (S.).- Voir Sakai (H.) C2-395

Ichiba (S.).- Voir Negita (H) C2-403

Ichiba (S.), Yamada (M.) and Negita (H.).- Mössbauer emission spectra of ^{119m}Sn Cl_2 adducts with some oxygen and nitrogen compounds C2-428

Ichinose (H.), Hashimoto (M.) and Ishida (Y.).- Mössbauer analysis of grain boundaries as a function of the grain boundary structure C2-542

Ichinose (H.).- Voir Ishida (Y.) C2-571
Iida (S.).- Voir Umemura (S.) C2-307
Iijima (S.).-Voir Watanabe (M.) C2-392
Imbert (P.).- Voir Hodges (J.A.) C2-253
Imbert (P.).- Voir Garcin (C.) C2-413
Inawashiro (S.), Katsura (S.) and Takahashi (M.).- Magnetization of amorphous magnets C2-147
Ingalls (R.).- High pressure magnetism C2-174
Ino (H.).- Voir Matsuzaki (A.) C2-104
Ino (H.).- Voir Nanao (S.) C2-123
Ino (H.).- Voir Kawano (K.) C2-621
Ino (H.) and Ito (T.).- The structures of martensite and bainite C2-644
Inoue (H.), Fluck (E.), Shirai (T.) and Yanagisawa (S.).- Mössbauer spectroscopic characterization of prussian blue analogues C2-361
Irler (W.).- Voir Vogel (H.) C2-676
Ishida (Y.).- Voir Umeyama (S.) C2-539
Ishida (Y.).- Voir Ichinose (H.) C2-542
Ishida (Y.).- Voir Taniwaki (M.) C2-549
Ishida (Y.).- Voir Ozawa (T.) C2-551
Ishida (Y.).- Voir Sassa (K.) C2-556
Ishida (Y.).- Voir Sassa (K.) C2-559
Ishida (Y.), Ozawa (T.), Ichinose (H.), Sassa (K.), Taniwaki (M.), Umeyama (S.) and Ogawa (S.).- Mössbauer studies of solute atom associated with lattice defects in metals C2-571
Ito (A.).- Voir Syono (Y.) C2-115
Ito (A.), Someya (Y.) and Morimoto (S.).- Magnetic properties of the perovskite compound $RbFeF_3$ C2-264
Ito (A.) and Horiike (M.).- Mössbauer study on the critical dynamics of the two-dimensional antiferromagnet C2-290
Ito (A.) and Horiike (M.).- Mössbauer study of the two-dimensional antiferromagnet in the critical region : Rb_2CoF_4 : ^{57}Fe and $Rb_2Co_{0.95}Mg_{0.05}F_4$: ^{57}Fe ... C2-323
Ito (T.).- Voir Ino (H.) C2-644
Iwamoto (N.), Tsunawaki (Y.), Nakagawa (H.), Migyago (M.), Yoshimura (T.), and Wakabayashi (N.).- Study of calcium-iron-silicate glasses by Mössbauer spectroscopy C2-151
Jain (J.).- Voir Longworth (G.) C2-608
Janot (C.) and Delcroix (P.).- Diffusion mechanism of iron in vanadium at high temperature C2-650
Japa (S.), Krop (K.), Radwanski (R.) and Wolinski (J.).- The temperature rotation of the easy axis direction in $DyFe_3$ C2-193
Jehanno (G.).- Voir Sanchez (J.P.) C2-398
Jehanno (G.).- Voir Garcin (C.) C2-413
Jex (H.).- Voir Maetz (J.) C2-337
Johnson (C.E.).- Voir Price (D.C.) C2-226
Johnson (C.E.).- Voir Gupta (G.P.) C2-304
Jones (C.H.W.) and Dombsky (M.).- ^{125}Te Mössbauer emission spectra of tellurium thiourea complexes C2-417
Jones (C.H.W.), Dombsky (M.) and Skinner (A.F.).- An ^{57}Fe Mössbauer study of the heat treatment of alibates flint . C2-481
Kabannik (V.A.).- Voir Artemiev (A.N.) C2-23
Kachi (S.).- Voir Ueda (Y.) C2-275
Kai (N.).- Voir Takashima (Y.) C2-566
Kaindl (G.).- Voir Abd Elmeguid (M.) C2-310
Kalvius (G.M.).- Voir Potzel (W.) C2-29
Kalvius (G.M.).- Voir Rebizant (J.) C2-31
Kalvius (G.M.).- Voir Wagner (F.M.) C2-140
Kalvius (G.M.).- Voir Asch (L.) C2-544
Kalvius (G.M.), Cohen (D.), Dunlap (B.D.) and Shenoy (G.K.).- Mössbauer resonance in ^{240}Pu.......................... C2-634
Kaneko (K.).- Voir Sassa (K.) C2-556
Kaneko (Y.).- Voir Watanabe (S.) C2-632
Kanemaki (S.).- Voir Hayashi (M.) C2-661
Kaneta (K.).- Voir Abe (M.) C2-325
Kanetkar (S.M.).- Voir Gupta (M.P.) C2-267
Kanno (H.).- Voir Takeda (M.) C2-345
Karner (W.).- Voir Häggström (L.) C2-327
Karger (M.).- Voir Pröbst (F.) C2-635
Kasaya (M.).- Voir Coey (J.M.D.) C2-333
Katada (M.).- Voir Matsubara (S.) C2-363
Katada (M.) and Herber (R.H.).- Lattice dynamics of graphite-iron chloride intercalation compounds from Mössbauer spectroscopy C2-663
Katayama (T.), Nishihara (Y.), Yamaguchi (Y.), Ogawa (S.) and Tsuchima (T.).- Mössbauer and magnetic measurements in amorphous rare earth-transition metal films C2-135
Kato (M.).- Voir Umeyama (S.) C2-539
Katsura (S.).- Voir Inawashiro (S.) C2-147
Kawakami (O.).- Voir Takeda (M.) C2-472
Kawakami (O.).- Voir Takeda (M.) C2-483
Kawano (K.), Ino (H.) and Nishikawa (S.).- Fe atom position in f.c.c. β-La phase C2-621
Kazakov (Y.).- Voir Artemiev (A.N.) C2-23
Kellershohn (C.), Rimbert (J.N.), Fortier (D.) and Mazière (M.).- Mössbauer study of rare earth bone uptake C2-505
Keune (W.), Lauer (J.), Gonser (U.) and Williamson (D.L.).- Magnetic properties of Fe layers at Cu and Ag interfaces C2-69
Keune (W.).- Voir Lauer (J.) C2-561
Kimball (C.W.), Van Landuyt (G.L.), Barnet (C.D.), Shenoy (G.K.), Dunlap (B.D.) and Fradin (F.Y.).- Mössbauer studies of ternary superconductors C2-671
Kitahara (T.).- Voir Kobayashi (T.) C2-411
Kitahara (T.).- Voir Kobayashi (T.) C2-415
Klestov (V.B.).- Voir Artemiev (A.N.) C2-23

Klissurski (D.G.) and Mitov (I.G.).- Mössbauer studies of the reduction of α-F_2O_3 containing alkali metal hydroxides ... C2-353

Kmieć (R.).- Voir Görlich (E.A.) C2-654

Kmieć (R.).- Voir Görlich (E.A.) C2-656

Kobayashi (T.).- Voir Fukumura (K.) C2-373

Kobayashi (T.), Kithara (T.) and Shimizu (S.).- Time-dependent linewidth and recoilless fraction of the Mössbauer spectrum with $^{57}Co^{2+}[Fe^{III}(CN)_6]^{3-}$.... C2-411

Kobayashi (T.), Fukumura (K.), Kitahara (T.) and Shimizu (S.).- Gamma X-ray coincidence Mössbauer spectroscopy with cobalt chloride C2-415

Kobayashi (H.).- Voir Takeda (M.) C2-483

Kobayashi (K.L.I.).- Voir Ortalli (I.) C2-596

Kocsis (M.).- Voir Kuzmann (E.) C2-627

Koizumi (M.).- Voir Shimada (M.) C2-272

Kojima (H.).- Voir Haneda (K.) C2-583

Kolk (B.).- Voir Corson (M.R.) C2-159

Kolk (B.).- The T^{γ} temperature dependence of the mean-square displacement of atoms in solids C2-680

Komatsubara (K.F.).- Voir Ortalli (I.) C2-596

Komura (S.).- Voir Takeda (T.) C2-165

Koshimura (M.).- Voir Takahashi (M.) C2-144

Kosuge (K.).- Voir Ueda (Y.) C2-275

Krack (J.C.).- Voir Ladrière (J.) C2-434

Krop (K.).- Voir Japa (S.) C2-193

Kulipanov (G.N.).- Voir Artemiev (A.N.) C2-23

Kuwano (H.) and Ôno (K.).- Mössbauer effect study of $Cr_{1-x}Fe_x$ alloys C2-196

Kuzmann (E.), Domonkos (L.), Kocsis (M.), Nagy (S.), Vertes (A.) and Mehner (H.).- Determination of retained austenite in steels alloyed with carbide formers C2-627

Ladrière (J.), Meykens (A.), Coussement (R.), Cogneau (M.), Boge (M.), Auric (P.), Bouchez (R.), Benabed (A.) and Godard (J.).- Isomer shift calibration of ^{57}Fe by life-time variations in the electron-capture decay of ^{57}Fe C2-20

Ladrière (J.), Krack (J.C.) and Apers (D.).- Mössbauer studies on the radiation damage produced by electron capture and gamma radiolysis in cobalt(II) and iron(II) selenate C2-434

Langouche (G.), Dézsi (I.), de Bruyn (J.), Van Rossum (M.) and Coussement (R.).- Mössbauer study of ^{57}Co implanted in silicon and germanium C2-547

Langouche (G.).- Voir Dézsi (I.) C2-573

Łątka (K.).- Voir Görlich (E.A.) C2-654

Łątka (K.).- Voir Görlich (E.A.) C2-656

Lauer (J.).- Voir Keune (W.) C2-69

Lauer (J.), Pfannes (H.D.), and Keune (W.).- Valence state change of Fe impurities in $LiNbO_3$ after X-ray irradiation C2-561

Le Caer (G.).- Voir Foct (J.) C2-647

Leibovitch (Ch.), Rabinkin (A.), Ron (M.) and Gartstein (E.).- Mössbauer study of metastable phases in Ti-3at% Mo alloy C2-604

Leu (L.R.).- Voir Wei (H.H.) C2-355

Leung (L.K.).- Voir Evans (B.J.) C2-489

Levy (A.).- Voir Bauminger (E.R.) C2-523

Litterst (F.J.).- Voir Wagner (F.M.) C2-140

Liu (Y.S.).- Nuclear electric field gradient of the iron sites in FeS_2 (pyrite) ... C2-400

Livi (F.P.).- Voir Schmidt (J.E.) C2-210

Long (G.J.), Wrobleski (J.T.) and Longworth (G.).- A Mössbauer effect study of relaxation in two iron(III) schiff-base complexes C2-358

Longworth (G.).- Voir Long (G.J.) C2-358

Longworth (G.) and Tite (M.S.).- Mössbauer studies on the nature of the red or black glazes on Greek and Indian painted ware C2-460

Longworth (G.) and Jain (J.).- Mössbauer spectroscopy of iron implanted copper silver and gold alloys C2-608

Luborsky (F.E.).- Voir Chien (C.L.) C2-129

Lyubutin (I.S.).- Voir Dodokin (A.P.) C2-342

Mac Grath (R.D.).- Voir Mirzababayev (R.M.). C2-216

Mackey (D.J.).- Voir H wes (B.D.) C2-286

Maeda (Y.).- Voir Nanao (S.) C2-123

Maeda (Y.).- Voir Sakai (H.) C2-395

Maeda (Y.), Sakai (H.), Onoyama (S.) and Yoshida (E.).- Mössbauer studies of japanese ancient pottery C2-485

Maeda (Y.).- Voir Harami (T.) C2-498

Maeda (Y.), Harami (T.), Morita (Y.), Trautwein (A.) and Gonser (U.).- Determination of the electric field gradient tensor in myoglobin-O_2 and -CO compounds C2-500

Maeda (Y.).- Voir Sakai (H.) C2-511

Maeda (Y.).- Mössbauer studies on the iron-ligand binding in hemoproteins and their related compounds C2-514

Maeda (Y.) and Takashima (Y.).- Study of radiolysis of hypophosphite by means of Mössbauer spectroscopy C2-553

Maetz (J.), Butt (N.M.), Jex (H.) and Müllner (M.).- Investigation of the critical scattering at the structural phase transition in $RbCaF_3$ using Mössbauer diffraction C2-337

Malik (S.K.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-157

Manalio (A.A.).- Voir Burin (K.) C2-188

Maniezzi (E.).- Voir Fano (V.) C2-624

Manning (P.G.).- Voir Tricker (M.J.) C2-477

Marie (A.L.).- Voir Parak (F.) C2-528

Massenet (O.).- Conversion electron Mössbauer spectroscopy down to liquid helium temperature C2-26

Massenet (O.).- Voir Ballet (O.) C2-283

Massenet (O.).- Voir Coey (J.M.D.) C2-333

Matsubara (S.), Katada (M.), Sato (K.), Motoyama (I.) and Sano (H.).- Mössbauer spectroscopic studies of the intermolecular interaction in the organometallic molecular compounds.... C2-363

Matsuzaki (A.), Nanao (S.) and Ino (H.).- Structure and bonding nature of Pd-Si amorphous alloys C2-104

Matsuzawa (T.), Okamura (K.), Shishido (T.) and Yajima (S.).- Syntheses of amorphous and "orthorhombic" GIG C2-149

Masumoto (T.).- Voir Oshima (R.) C2-132

Matthias (E.).- Voir West (P.J.) C2-46

Mazaki (H.).- Voir Takabatake (T.) C2-172

Maziere (M.).- Voir Kellershohn (C.) C2-505

Mehner (H.).- Voir Kuzmann (E.) C2-627

Mekata (M.).- Time dependent electric quadrupole interaction at ^{181}Ta in cubic crystals observed by perturbed angular correlations C2-423

Meleshko (E.A.).- Voir Artemiev (A.N.) C2-23

Mengeristsky (G.).- Voir Ron (M.) C2-639

Meykens (A.).- Voir Ladrière (J.) C2-20

Mielczarek (E.V.).- Voir Balco (B.) C2-17

Mielczarek (E.V.), Balko (B.), Berger (R.L.), White (D.K.), Traylor (T.G.) and Mincey (T.).- Mössbauer spectroscopy of the model hemoglobin compound dichelated protoheme C2-495

Mielczarek (E.V.).- The isomer shift calibration constant in ^{57}Fe C2-508

Miller (J.F.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-198

Mincey (T.).- Voir Mielczarek (E.V.) C2-495

Mirzababayev (R.M.), Mc Grath (R.D.) and Walker (J.C.).- The observation of differences between scattering and transmission Mössbauer spectra near the Curie temperature C2-216

Mitov (I.G.).- Voir Klissurski (D.G.) C2-353

Mizoguchi (T.), Tanaka (Y.), Tsuchida (T.) and Nakamura (Y.).- Easy direction of magnetization in $GdFe_2$ C2-211

Migyago (M.).- Voir Iwamoto (N.) C2-151

Morariu (M.).- Voir Barb (D.) C2-445

Morcy (M.H.).- Voir Eissa (N.A.) C2-462

Morimoto (S.).- Voir Ito (A.) C2-264

Morita (Y.).- Voir Harami (T.) C2-498

Morita (Y.).- Voir Maeda (Y.) C2-500

Morrish (A.H.).- Voir Haneda (K.) C2-91

Mørup (S.), Clausen (B.S.) and Topsøe (H.).- Mössbauer spectroscopic studies of Ni catalysts : particle size determination and effect of hydrogen chemisorption C2-78

Mørup (S.), Clausen (B.S.) and Topsøe (H.).- Mössbauer studies of hydrodesulphurization catalysts comparison of source and absorber experiments C2-88

Mørup (S.).- Voir Helgason (Ö) C2-452

Motorny (A.V.).- Voir Yamarkin (V.K.) C2-375

Motoyama (I.).- Voir Matsubara (S.) C2-363

Motoyama (I.).- Voir Watanabe (M.) C2-392

Müller (J.B.).- Voir Hesse (J.) C2-161

Müller (W.).- Voir Asch (L.) C2-544

Müllner (M.).- Voir Maetz (J.) C2-337

Mukerji (A.).- Voir Chow (Y.W.) C2-41

Münck (E.).- Voir Huynh (B.H.) C2-526

Muraoka (Y.), Shiga (M.) and Nakamura (Y.).- Mictomagnetism in $Zr(Fe-Co)_2$ C2-213

Musser (D.).- Voir Chien (C.L.) C2-129

Nagarajan (R.).- Voir Pillay (R.G.) C2-218

Nagy (D.L.).- Deformation induced texture in Mössbauer absorbers C2-49

Nagy (D.L.).- Voir Dézsi (I.) C2-76

Nagy (S.).- Voir Kuzmann (E.) C2-627

Naka (S.).- Voir Takano (M.) C2-313

Naka (S.).- Voir Takeda (Y.) C2-331

Nakagawa (H.).- Voir Iwamoto (N.) C2-151

Nakai (Y.) and Hirano (E.).- The small angle scattering of Mössbauer γ-rays for the Fe-Ni alloy near the critical concentration C2-55

Nakamura (Y.).- Voir Shiga (M.) C2-204

Nakamura (Y.).- Voir Mizoguchi (T.) C2-211

Nakamura (Y.).- Voir Muraoka (Y.) C2-213

Nakamura (Y.).- Voir Tahara (R.) C2-592

Nakanishi (N.).- Voir Takano (M.) C2-313

Nanao (S.), Sugiura (J.), Ino (H.), Maeda (Y.) and Sakai (H.).- A study of local atomic and electronic structures of liquid - Quenched La-Au alloys by ^{197}Au and ^{57}Fe spectroscopy C2-123

Nanao (S.).- Voir Matsuzaki (A.) C2-104

Nasu (S.).- Voir Preston (R.S.) C2-564

Nasu (S.), Gonser (U.), Bläsius (A.) and Fujita (F.E.).- Phase analysis in metals and alloys by Mössbauer spectroscopy C2-619

Negita (H.).- Voir Sakai (H.) C2-395

Negita (H.), Boku (R.) and Ichiba (S.).- Mössbauer absorption spectra of ^{119}Sn in the single crystals of $(CH_3)_2Sn(NCS)_2$, $(CH_3)_2SnCl_2(C_5H_5NO)_2$, and $(CH_3)_3SnCN$ C2-403

Negita (H.).- Voir Ichiba (S.) C2-428

Nicolini (C.).- Voir Reiff (W.M.) C2-230

Nigavekar (A.S.).- Voir Gupta (M.P.) C2-267

Nishida (T.).- Voir Takashima (Y.) C2-566

Nishiara (Y.).- Voir Katayama (T.) C2-135

Nishihara (Y.) and Ogawa (S.).- Mössbauer effect of ^{125}Te in $MnTe_2$ - Spin axis in non-collinear antiferromagnetic ordering of the first kind in Fcc lattice C2-221

Nishihara (Y.) and Ogawa (S.).- Mössbauer study of ^{57}Fe in the pyrite-type dichalcogenides - isomer shift of divalent iron in low spin state C2-297

Nishikawa (S.).- Voir Kawano (K.) C2-621

Nomura (S.).- Voir Abe (M.) C2-325

Nowik (I.).- Voir Hadari (Z.) C2-185

Ofer (S.).- Voir Bauminger (E.R.) C2-502

Ofer (S.).- Voir Bauminger (E.R.) C2-523

Ogawa (S.).- Voir Katayama (T.) C2-135

Ogawa (S.).- Voir Nishihara (Y.) C2-221

Ogawa (S.).- Voir Nishihara (Y.) C2-297

Ogawa (S.).- Voir Ishida (Y.) C2-571

Ogoshi (H.).- Voir Sakai (H.) C2-511

Ohhashi (K.), Shinjo (T.), Takada (T.) and Tsujikawa (I.).- Mössbauer study on intercalation compounds of graphite with $FeCl_{3-x}$ C2-269

Ohkawa (A.).- Voir Watanabe (S.) C2-632

Ohyabu (M.).- Voir Ujihira (Y.) C2-347

Okada (T.), Sekizawa (H.) and Yamadaya (T.).- Hyperfine interactions of ^{119}Sn in magnetic chalcogen spinels . C2-299

Okamoto (S.) and Sekizawa (H.).- Magnetic properties of amorphous ferric hydroxide gels C2-137

Okamura (K.).- Voir Matsuzawa (T.) C2-149

Oki (K.), Towata (S.), Tamiya (M.) and Eguchi (T.).- Mössbauer study on recovery of cold-worked Fe-Al alloys. C2-611

Okuhata (M.).- Voir Sohmura (T.) C2-207

Ôno (K.).- Voir Kuwano (H.) C2-196

Onodera (H.), Yamamoto (H.) and Watanabe (H.).- Temperature dependence of magnetic anisotropy in amorphous Fe-B alloys C2-142

Onoyama (S.).- Voir Maeda (Y.) C2-485

Orme-Johnson (W.H.).- Voir Huynh (B.H.) ... C2-526

Ortalli (I.), Fedeli (G.), Kobayashi (K.L.I.) and Komatsubara (K.F.).- Observation of successive phase transitions in SnTe single crystals C2-596

Ortalli (I.).- Voir Fano (V.) C2-624

Oshima (R.), Fujita (F.E.), Fukamichi (K.) and Massumoto (T.).- Mössbauer spectroscopy of amorphous Fe-B alloys ... C2-132

Oskarsson (N.).- Voir Helgason (Ö) C2-452

Oudet (H.), Brossard (L.), Dormann (J.L.), Gibart (P.) and Goldstein (L.).- Electronic structure of Fe^{II} in magnetic thiospinels C2-258

Owens (A.H.), Chien (C.L.) and Walker (J.C.).- Depth profiling of the magnetic hyperfine field in ultrathin films of Fe using Mössbauer spectroscopy .. C2-74

Ozawa (T.) and Yshida (Y.).- Mössbauer studies on the state of tin atoms segregated at the grain boundary of iron and iron alloys C2-551

Ozawa (T.).- Voir Ishida (Y.) C2-571

Parak (F.), Bade (D.) and Marie (A.L.).- The active center of bacterial catalase investigated by Mössbauer spectroscopy C2-528

Parellada (J.).- Voir Burin (K.) C2-188

Pattyn (H.).- Voir Dézsi (I.) C2-573

Pearson (D.I.C.).- Voir Williams (J.M.) ... C2-223

Pederson (T.).- Voir Dwivedi (A.) C2-531

Petrera (M.).- Voir Fano (V.) C2-624

Pfannes (H.D.).- Voir Lauer (J.) C2-561

Pillay (R.G.), Nagarajan (R.) and Tandon (P.N.).- Mössbauer studies in ferromagnetic Ru_2Fe Sn C2-218

Poinsot (R.).- Voir Rebizant (J.) C2-31

Polcari (M.R.).- Voir Burin (K.) C2-188

Pollak (H.), Quartier (R.), Bruyneel (W.) and Walter (P.).- Electron relaxation in deerite C2-455

Pollak (H.), Danon (J.), Quartier (R.) and Dauwe (C.).- An NGR observation of proton jumps in tourmaline C2-480

Pollak (H.).- Voir Quartier (R.) C2-488

Potzel (W.), Forster (A.) and Kalvius (G.M.).- The quadrupole interaction in zinc metal C2-29

Potzel (W.).- Voir Asch (L.) C2-544

Pound (R.V.) and Vetterling (W.T.).- Total external reflection of gamma-rays and Mössbauer spectroscopy C2-3

Preston (R.S.), Nasu (S.) and Gonser (U.).- Association of defects with iron impurities in FCC aluminium C2-564

Preudhomme (J.).- Voir Gerard (A.) C2-339

Price (D.C.), Rush (J.D.) and Johnson (C.E.).- Charge and related spin perturbations in magnetic metals : an interpretation of Mössbauer spectra of the heusler alloys $Pd_2Mn\ Sn_{1-x}Sb_x$ C2-226

Price (D.C.).- Voir Howes (B.D.) C2-286

Price (D.C.).- Vibronic coupling effects at the Néel temperature in Fe Co_3 .... C2-316

Price (D.C.).- Voir Saegusa (N.) C2-456

Pröbst (F.), Wagner (F.E.), Karger (M.) and Wortman (G.).- Mössbauer study of hydrogen diffusion and interstitial site occupancy in ^{57}Co : PdH_x and ^{57}Fe : PdH_x C2-635

Quartier (H.).- Voir Govaert (A.) C2-442

Quartier (R.).- Voir Pollak (H.) C2-455

Quartier (R.).- Voir Pollak (H.) C2-480

Quartier (R.), Govaert (A.), Dauwe (C.) and Pollak (H.).- CIS - Trans transition and charge transfer in glauconite C2-488

Quitmann (D.).- Voir Soltwisch (M.) C2-666

Rabinkin (A.).- Voir Leibovitch (Ch.) C2-604

Rachnilewitz (E.A.).- Voir Bauminger (E.R.) C2-502

Radcliffe (D.).- Voir Wynter (C.I.) C2-594

Radwanski (R.).- Voir Japa (S.) C2-193

Ramos-Bernal (S.).- Lattice dynamics in laves phases C2-683

Ratner (E.).- Voir Ron (M.) C2-639

Rebizant (J.), Spirlet (J.C.), Friedt (J.M.), Poinsot (R.) and Kalvius (G.M.).- ^{231}Pa Mössbauer resonance in Pa metal. C2-31

Reedijk (J.).- Voir Gubbens (P.C.M.) C2-328

Reiff (W.M.), Nicolini (C.) and Dockum (B.).- Slow paramagnetic relaxation of some pseudo-tetrahedral ferrous compounds in zero field C2-230

Reiff (W.M.), Wong (H.), Tuiroc (M.) and Eisman (E.).- Slow paramagnetic relaxation of high spin iron III in a trigonal bipyramidal environment a study of the penta-azido ferrate ion, $Fe(N_3)_5^{2-}$ C2-234

Reintsema (S.).- Voir Dézsi (I.) C2-573

Renard (B.).- Voir Dauwe (C.) C2-97

Renaudin (P.).- Voir Dormann (J.L.) C2-96

Renaudin (P.).- Voir Brossard (L.) C2-301

Reschke (R.), Trautwein (A.), Harris (F.E.) and Date (S.K.).- Electronic structure and electric field gradient tensor in potassium ferricyanide C2-280

Riederer (J.), Wagner (U.) and Wagner (F.E.).- Mössbauer spectra and firing conditions of ancient egyptian ceramics with multicoloured layers C2-487

Rimbert (J.N.).- Voir Kellershohn (C.) C2-505

Ritter (G.).- Voir Vogel (H.) C2-676

Robbrecht (G.).- Voir Chambaere (D.) C2-350

Robbrecht (G.).- Voir Govaert (A.) C2-442

Robbrecht (G.).- Voir de Grave (E.) C2-669

Rogalski (M.).- Voir Barb (D.) C2-11

Ron (M.).- Voir Leibovitch (Ch.) C2-604

Ron (M.), Ratner (E.) and Mengeristsky (G.).- Metastable θ and ω-phases in α-Ti(V), α-Ti(A) and α-Ti(Sn) alloys .. C2-639

Rothberg (G.M.).- Voir Burin (K.) C2-188

Rush (J.D.).- Voir Price (D.C.) C2-226

Sadanaga (R.).- Voir Yamanaka (T.) C2-475

Saegusa (N.), Price (D.C.) and Smith (G.).- Analysis of the Mössbauer spectra of several iron-rich tourmalines (schorls) C2-456

Sakai (H.).- Voir Nanao (S.) C2-123

Sakai (H.), Maeda (Y.), Ichiba (S.) and Negita (H.).- ^{129}I Mössbauer study of charge transfer complexes of iodine in the frozen solution C2-395

Sakai (Y.).- Voir Endo (K.) C2-420

Sakai (Y.), Harada (M.), Endo (K.), Sano (H.).- Partial quadrupole splitting of Fe-57 species produced from Co-57 labelled Werner complexes C2-431

Sakai (H.).- Voir Maeda (Y.)............... C2-485

Sakai (H.), Maeda (Y.), Ogoshi (H.), Sugimoto and Yoshida (Z.).- ^{57}Co Mössbauer emission spectroscopy in cobalt-octaethylporphyrin C2-511

Sakamoto (I.), Hayashi (N.) and Furubayashi (B.).- A Mössbauer diffractometer using a microcomputer C2-39

Sakamoto (I.).- Voir Hayashi (N.) C2-53

Sakamoto (I.).- Voir Furubayashi (B.) C2-677

Sallam (H.A.), Ali (N.A.) and Hassan (M.Y.).- Mössbauer effect study of physiochemical transformation occuring to iron in fossilized bones C2-439

Sallam (H.A.).- Voir Eissa (N.A.) C2-449

Sallam (H.A.).- Voir Eissa (N.A.) C2-462

Salomon (D.).- Voir West (P.J.) C2-616

Sanchez (J.P.), Friedt (J.M.) and Jehanno (G.).- Structural, electronic and magnetic properties of the linear chain compounds $CsMI_3$ (M = V, Cr, Mn) from ^{129}I Mössbauer spectroscopy C2-398

Saneyoshi (K.).- Voir Toriyama (T.) C2-14

Sano (H.).- Voir Matsubara (S.) C2-363

Sano (H.).- Voir Watanabe (M.)............. C2-392

Sano (H.).- Voir Akashi (J.) C2-405

Sano (H.).- Voir Endo (K.) C2-420

Sano (H.).- Voir Sakai (Y.) C2-431

Sasaki (K.).- Voir Sinohara (T.) C2-302

Sassa (K.), Ishida (Y.) and Kaneko (K.).- Mössbauer spectroscopy of ^{57}Fe implanted to aluminium at liquid nitrogen temperature C2-556

Sassa (K.), Goto (H.) and Ishida (Y.).- On the interaction between ^{57}Co atoms and the quenched-in vacancies in aluminium. C2-559

Sassa (K.).- Voir Ishida (Y.) C2-571

Sato (M.), Abe (K.) and Endoh (Y.).- Neutron diffraction studies on the interface magnetization of Fe-SiO multi-layer .. C2-72

Sato (K.).- Voir Matsubara (S.) C2-363

Sawicki (J.A.) and Stanek (J.J.).- Enhancement of Mössbauer lines by active data acquisition C2-58

Sawicka (B.D.) and Sawicki (J.A.).- Electric hyperfine interactions of iron in dimeric state in metals C2-576

Sawicki (J.A.).- Voir Sawicka (B.D.) C2-576

Schmidt (J.E.), Livi (F.P.) and Viccaro (P.J.).- ^{57}Fe Mössbauer effect study of hyperfine interactions in $HfFe_{2-x}Si_x$ C2-210

Schulz (C.), Chiang (R.) and Debrunner (P.G.).- Mössbauer parameters of Fe^{4+} heme proteins of spin S = 1 .... C2-534

Scorzelli (R.), Danon (J.) and Vugman (N.V.).- Mössbauer and electron spin resonance study of electron irradiated ferrocyanide ions in Kcl lattice . C2-568

Sekizawa (H.).- Voir Okamoto (S.) C2-137

Sekizawa (H.).- Voir Asai (K.) C2-255

Sekizawa (H.).- Voir Okada (T.) C2-299

Sella (C.).- Voir Dormann (J.L.) C2-96

Senateur (J.P.).- Voir Foct (J.) C2-647

Shenoy (G.K.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-157

Shenoy (G.K.), Dunlap (B.D.), Westlake (D.G.) and Dwight (A.E.).- Mössbauer studies of dilute erbium impurities in zirconium hydrides C2-180

Shenoy (G.K.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-198

Shenoy (G.K.).- Voir Friedt (J.M.) C2-243

Shenoy (G.K.).- Voir Kalvius (G.M.) C2-634

Shenoy (G.K.).- Voir Kimball (C.W.) C2-671

Shiga (M.) and Nakamura (Y.).- Effect of local environment on formation of local moments in BCC iron alloys C2-204

Shiga (M.).- Voir Muraoka (Y.) C2-213

Shigematsu (T.).- Voir Hine (S.) C2-84

Shigematsu (T.), Bando (Y.) and Takada (T.).- Magnetic properties of amorphous iron (III) oxide thin films C2-153

Shimada (M.), Koizumi (M.), Takano (M.), Shinjo (T.) and Takada (T.).- Mössbauer effect of $SrLnFeO_4$ (Ln = La, Pr, Nd).. C2-272

Shimizu (S.).- Voir Kobayashi (T.) C2-411

Shimizu (S.).- Voir Kobayashi (T.) C2-415

Shimizu (M.), Honsako (T.) and Fujimoto (K.).- Ordering in commercial silicon steels C2-581

Shinjo (T.).- Surface and interface magnetism by Mössbauer spectroscopy C2-63

Shinjo (T.), Hine (S.) and Takada (T.).- Mössbauer spectra of ultrathin Fe films coated by MgO C2-86

Shinjo (T.).- Voir Takabatake (T.) C2-172

Shinjo (T.).- Voir Ohhashi (K.) C2-269

Shinjo (T.).- Voir Shimada (M.) C2-272

Shinohara (T.), Sasaki (K.) and Watanabe (H.). 4s covalent bonding of ferric ion in $MnFe_2O_4$ C2-302

Shirai (T.).- Voir Inoue (H.) C2-361

Shiraishi (Y.).- Voir Watanabe (S.) C2-632

Shishido (T.).- Voir Matsuzawa C2-149

Shustrov (A.A.).- Voir Yamarkin (V.K.) C2-375

Simonyan (S.).- Voir Belozerskii (G.) C2-237

Sinha (A.P.B.).- Voir Gupta (M.P.) C2-267

Skinner (A.F.).- Voir Jones (C.H.W.) C2-481

Sklyarevskii (V.V.).- Voir Artemiev (A.N.).. C2-23

Smith (G.).- Voir Saegusa (N.) C2-456

Sohmura (T.), Fujita (F.E.) and Okuhata (M.).- The effect of hydrogen on the magnetic structure of invar alloys ... C2-207

Soltwisch (M.) and Quitmann (D.).- Mössbauer scattering and neutron scattering on liquid glycerol C2-666

Someya (Y.).- Voir Ito (A.) C2-264

Spiering (H.) and Vogel (H.).- Texture problems and the Goldanskii-Karyagin effect treated by the intensity matrix method C2-50

Spiering (H.).- Voir Vogel (H.) C2-676

Spirlet (J.C.).- Voir Rebizant C2-31

Spirlet (J.C.).- Voir Asch (L.) C2-544

Stanek (J.J.).- Voir Sawicki (J.A.) C2-58

Stepanov (E.P.).- Voir Artemiev (A.N.) C2-23

Stevens (V.E.), Stevens (J.G.) and Gettys (W.L.).- New directions for the Mössbauer effect data center C2-686

Stevens (J.G.).- Voir Stevens (V.E.) C2-686

Strinsky (A.N.).- Voir Artemiev (A.N.) C2-23

Sugimoto (H.).- Voir Sakai (H.) C2-511

Sugiura (J.).- Voir Nanao (S.) C2-123

Suzuki (T.).- Voir Takahashi (M.) C2-144

Syono (Y.) and Ito (A.).- Structural and magnetic properties of amorphous BaO-Fe_2O_3-B_2O_3 system C2-115

Szytuła (A.).- Voir Görlich (E.A.) C2-656

Tahara (R.) and Nakamura (Y.).- Two-phase separation in alnico 5 alloy C2-592

Takabatake (T.), Mazaki (H.) and Shinjo (T.).- Mössbauer studies on dilute Tc-(Fe) alloys C2-172

Takada (T.).- Voir Hine (S.) C2-84

Takada (T.).- Voir Shinjo (T.) C2-86

Takada (T.).- Voir Shigematsu (T.) C2-153

Takada (T.).- Voir Ohhashi (K.) C2-269

Takada (T.).- Voir Shimada (M.) C2-272

Takada (T.).- Voir Ueda (Y.) C2-275

Takahashi (M.), Koshimura (M.) and Suzuki (T.).- Mössbauer effect of amorphous Fe-B alloys C2-144

Takahashi (M.).- Voir Inawashiro (S.) C2-147

Takano (M.).- Voir Shimada (M.) C2-272

Takano (M.), Nakanishi (N.), Takeda (Y.) and Naka (S.).- Charge disproportionation in Fe^{4+}-oxides with perovskite-type structures C2-313

Takano (M.).- Voir Takeda (Y.) C2-331

Takashima (M.).- Voir Fujioka (M.) C2-32

Takashima (Y.).- Voir Maeda (Y.) C2-553

Takashima (Y.), Kai (N.), Nishida (T.) and Chandler (L.).- Mössbauer study of Fe(II) doped alkali chloride crystals and defect structure C2-566

Takeda (T.) and Komura (S.).- Effect of thermal treatment on Mössbauer spectra in Fe-Ni invar alloys C2-165

Takeda (Y.).- Voir Takano (M.) C2-313

Takeda (Y.), Naka (S.) and Takano (M.).- Preparation and characterization of $CaFeO_3$ and its solid solution with $SrFeO_3$ C2-331

Takeda (M.), Kanno (H.) and Tominaga (T.).- Mössbauer spectroscopic studies of Sn(IV) in glassy aqueous solutions ... C2-345

Takeda (M.), Kawakami (O.) and Tominaga (T.).- ^{57}Fe Mössbauer spectroscopic studies of structural changes of montmorillonite on heating in reducing atmosphere C2-472

Takeda (M.), Kawakami (O.) , Kobayashi (H.) and Tominaga (T.).- Estimation of firing temperatures of ancient roofing tiles by Fe-57 Mössbauer spectroscopy. C2-483

Tamiya (M.).- Voir Oki (K.) C2-611

Tamura (I.).- Hayashi (M.) C2-661

Tanaka (Y.).- Voir Mizoguchi (T.) C2-211

Tanaka (M.).- Mössbauer study of Fe^{57} in $NiCr_2O_4$ C2-247

Tandon (P.N.).- Voir Pillay (R.G.) C2-218

Taniwaki (M.).- Voir Umeyama (S.) C2-539

Taniwaki (M.), Umeyama (S.) and Ishida (Y.).- The behavior of tin during aging of Al-Cu-Sn alloys C2-549

Taniwaki (M.).- Voir Ishida (Y.) C2-571

Tarte (P.).- Voir Gerard (A.) C2-339

Teslenko (S.P.).- Voir Yamarkin (V.K.) C2-375

Tite (M.S.).- Voir Longworth (G.) C2-460

Tomala (K.).- Voir Görlich (E.A.) C2-654
Tomala (K.).- Voir Görlich (E.A.) C2-656
Tominaga (T.).- Voir Takeda (M.) C2-345
Tominaga (T.).- Voir Takeda (M.) C2-472
Tominaga (T.).- Voir Takeda (M.) C2-483
Topsøe (H.).- Voir Mørup (S.) C2-78
Topsøe (H.).- Voir Mørup (S.) C2-88
Toriyama (T.), Saneyoshi (K.) and Hisatake (K.).- Electron spectrometer for Mössbauer spectroscopy C2-14
Towata (S.).- Voir Oki (K.) C2-611
Trautwein (A.).- Voir Reschke (R.) C2-280
Trautwein (A.).- Voir Maeda (Y.) C2-500
Traylor (T.G.).- Voir Mielczarek (E.V.) ... C2-495
Tricker (M.J.) and Manning (P.G.).- Can electron exchange processes in vesuvianites be detected by Mössbauer spectroscopy ? C2-477
Tseng (P.K.).- Voir Uen (T.M.) C2-261
Tsuchida (T.).- Voir Mizoguchi (T.) C2-211
Tsuji (T.), Hove (A.T.) and Greenwood (N.N.).- Mössbauer evidence of a phase gap between Fe_3Se_4 and Fe_7Se_8 .... C2-630
Tsujikawa (I.).- Voir Ohhashi (K.) C2-269
Tsunawaki (Y.).- Voir Iwamoto (N.) C2-151
Tsushima (T.).- Voir Katayama (T.) C2-135
Tuiroc (M.).- Voir Reiff (W.M.) C2-234
Ueda (Y.), Kosuge (K.), Kachy and Takada (T.).- Metallic antiferromagnetism of $(V_{1-x}Ti_x)_2O_3$ $(0.06 < x < 0.30)$ ... C2-275
Uen (T.M.) and Tseng (P.K.).- Mössbauer spectroscopy on nickel-zin ferrites.. C2-261
Ujihira (Y.) and Ohyabu (M.).- Chemical state analysis of hydrolysis products of iron(III) salt solutions by means of Mössbauer spectrometry C2-347
Ujihira (Y.) and Handa (A.).- Chemical state analysis of nitrided steel surface by means of conversion electron Mössbauer spectrometry C2-586
Umemura (S.) and Iida (S.).- Mössbauer study of Fe^{2+} ions in the low temperature phase of magnetite C2-307
Umeyama (S.), Taniwaki (M.), Ishida (Y.) and Kato (M.).- Mössbauer spectrum of ^{119}Sn dissolved in Al C2-539
Umeyama (S.).- Voir Taniwaki (M.) C2-549
Umeyama (S.).- Voir Ishida (Y.) C2-571
Van der Kraan (A.M.), Gubbens (P.C.M.), Buschow (K.H.J.).- Magnetic behaviour of $Y(Fe, Ir)_2$ C2-190
Van der Kraan (A.M.).- Voir Gubbens (P.C.M.) C2-328
Van Landuyt (G.L.).- Voir Kumball (C.W.) .. C2-671
Van Ooijen (J.A.C.).- Voir Gubbens (P.C.M.) C2-328
Van Rossum (M.).- Voir Langouche (G.) C2-547
Van Rossum (M.).- Voir Dézsi (I.) C2-573
Vertes (A.).- Voir Kuzmann (E.) C2-627
Vetterling (W.T.).- Voir Pound (R.V.) C2-3
Viccaro (P.J.), Shenoy (G.K.), Dunlap (B.D.), Westlake (D.G.), Malik (S.K.) and Wallace (W.E.).- ^{57}Mössbauer study of Th_7 Fe_3 and the hybride Th_7 Fe_3 $H_{14.2}$ C2-157
Viccaro (P.J.)Shenoy (G.K.), Dunlap (B.D.), Westlake (D.G.) and Miller (J.F.).- Electronic and structural studies of the hybrides of $ErFe_2$ from ^{57}Fe and ^{166}Er Mössbauer spectroscopy C2-198
Viccaro (P.J.).- Voir Schmidt (J.E.) C2-210
Vogel (H.).- Voir Spiering (H.) C2-50
Vogel (R.) and Evans (B.J.).- Mössbauer spectroscopy of strontium ferrites related to permanent magnet materials C2-277
Vogel (H.), Spiering (H.), Irler (W.), Volland (U.) and Ritter (G.).- The lamb-Mössbauer factor of metal iron foils at 4.2 K C2-676
Volland (U.).- Voir Vogel (H.) C2-676
Vugman (N.V.).- Voir Scorzelli (R.) C2-568
Wagner (H.G.).- Voir Gonser (U.) C2-126
Wagner (F.M.), Litterst (F.J.) and Kalvius (G.M.).- Rayleigh scattering of Mössbauer radiation on vapour-quenched Te C2-140
Wagner (U.).- Voir Riederer (J.) C2-487
Wagner (F.E.).- Voir Riederer (J.) C2-487
Wagner (F.E.).- Voir Pröbst (F.) C2-635
Wakabayashi (N.).- Voir Iwamoto (N.) C2-151
Walker (J.C.).- Voir Owens (A.H.) C2-74
Walker (J.C.).- Voir Mirzababayev (R.M.) .. C2-216
Wallace (W.E.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-157
Walter (J.L.).- Voir Chien (C.L.) C2-129
Walter (P.).- Voir Pollak (H.) C2-455
Wäppling (R.).- Voir Häggström (L.) C2-327
Watanabe (H.).- Voir Onodera (H.) C2-142
Watanabe (H.).- Voir Sihohara (T.) C2-302
Watanabe (M.), Iijima (S.), Motoyama (I.) and Sano (H.).- Mössbauer spectroscopic study on the mixed and averaged valence ferrocene derivatives C2-392
Watanabe (S.), Ohkawa (A.), Kaneko (Y.) and Shiraishi (Y.).- Application of Mössbauer spectroscopy to deoxidation from liquid iron by aluminium C2-632
Wei (H.H.) and Leu (L.R.).- Mössbauer and magnetic properties investigation of the spin states in 2 or 3 - pyridyl imine complexes on iron(II) dichloride C2-355
Wei (H.H.).- Mössbauer emission spectra of ^{57} Co labelled bis - (β-diketonato) Co(II) dihydrate C2-426
Wei (C.).- Voir Wynter (C.I.) C2-594
West (P.J.) and Matthias (E.).- Frequency modulation of the 6.2 keV Mössbauer states of ^{181}Ta C2-46

West (P.J.), Salomon (D.).- The study of statical and dynamical properties of oxygen and hydrogen impurities in tantalum metal using the 6.2 keV Mössbauer transition of ^{181}Ta C2-616

Westlake (D.G.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-157

Westlake (D.G.).- Voir Shenoy (G.K.) C2-180

Westlake (D.G.).- Voir Viccaro (P.J.) C2-198

White (D.K.).- Voir Mielczarek (E.V.) C2-495

Wiechman (B.). Voir Hesse (J.) C2-161

Wildner (W.) and Gonser (U.).- A new attempt to observe the resonance in Ag^{109} C2-47

Williams (J.M.) and Danson (D.P.).- A Mössbauer study of the Heusler alloy series $Ni_2Mn_xTi_{1-x}Sn$ C2-169

Williams (J.M.) and Pearson (D.I.C.).- A study of magnetic interaction in hexagonal iron alloys C2-223

Williamson (D.L.).- Voir Keune (W.) C2-69

Williamson (D.L.) and Ellid (M.).- Temperature study of a Cu-0.2 at.% Fe alloy.. C2-601

Winkler (H.), Alwardt (P.) and Gerdau (E.).- The field up-down model and its application to paramagnetic relaxation in $YbCl_3.6H_2O$ C2-250

Wolinski (J.).- Voir Japa (S.) C2-193

Wong (H.).- Voir Reiff (W.M.) C2-234

Wortmann (G.).- Voir Pröbst (F.) C2-635

Wrobleski (J.T.).- Voir Long (G.J.) C2-358

Wynter (C.I.), Hill (V.G.), Weir (C.), Radcliffe (D.), Collins (R.L.) and Bramwell (F.B.).- Application of Mössbauer spectroscopy to iron-57 in bauxite recovery process C2-594

Yajima (S.).- Voir Matsuzawa (T.) C2-149

Yamada (M.).- Voir Ichiba (S.) C2-428

Yamadaya (T.).- Voir Okada (T.) C2-299

Yamaguchi (Y.).- Voir Katayama (T.) C2-135

Yamakawa (K) and Fujita (F.E.).- Structure and crystallization of Fe-Si amorphous thin films C2-101

Yamamoto (H.).- Voir Onodera (H.) C2-142

Yamanaka (T.) and Sadanaga (R.).- Thermal dependence of intracrystalline Fe^{2+}-Ca^{2+} exchange in metasilicate ferrobustamite $(Ca,Fe)SiO_3$ C2-475

Yamarkin (V.K.), Teslenko (S.P.), Motorny A.V.) and Shustrov (A.A.).- Mössbauer study of the state of impurity atoms in TiO_2 - and $BaTiO_2$ -based insulating and semiconductive ceramics C2-375

Yanagisawa (S.).- Voir Inoue (H.) C2-361

Yariv (J.).- Voir Bauminger (E.R.) C2-523

Yoshida (E.).- Voir Maeda (Y.) C2-485

Yoshida (Z.).- Voir Sakai (H.) C2-511

Yoshimura (T.).- Voir Iwamoto (N.) C2-151

7e Congrès International sur les cristaux liquides

Bordeaux, 1978

Achard (M. F.). — Voir **Hardouin (F.)** C3-371
Achard (M. F.). — Voir **Sigaud (G.)** C3-356
Albertini (G.), Dubini (B.), Melone (S.), Ponzi-Bossi (M. G.), Rustichelli (F.) and Torquati (G.). — X-ray study of phase transition involving ordered biaxial phases C3-384
Als-Nielsen (J.). — Voir **Litster (J. D.)** C3-339
Amer (N. M.). — Voir **Birecki (H.)** C3-433
Aoki (K.). — Voir **Yano (S.)** C3-322

Bacon (W. E.) and Thomas (J. W.). — The effect of amphiphilic liquid crystalline solvents on the hydrolysis of benzylidene t-butylamine N-oxide.. C3-438
Baraldi (L.), Gottarelli (G.) and Samorí (B.). — The linear dichroism of cubic molecules : distorsion and local field contributions C3-204
Barbarin (F.), Chevarin (B.) et Germain (J.-P.). — Résonance paramagnétique électronique : étude des corrélations moléculaires dans des phases ordonnées et isotropes C3-153
Barnik (M. I.). — Voir **Blinov (L. M.)** C3-263
Barnik (M. I.). — Voir **Karamisheva (L. A.)** C3-37
Barratt (P. J.) and Leslie (F. M.). — Reflection and refraction of an obliquely incident shear wave at a solid-nematic interface C3-73
Beguin (A.), Billard (J.), Dubois (J. C.), Nguyen Huu Tinh and Zann (A.). — Discotic mesophases potentialities. C3-15
Beguin (A.). — Voir **Zann (A.)** C3-326
Beguin (A.), Dubois (J. C.). — Cristaux liquides à noyaux aromatiques perfluorés C3-9
Benattar (J. J.), Levelut (A. M.), Liebert (L.) and Moussa (F.). — Phonon dispersion curves of ordered phases of T.B.B.A. C3-115
Benguigui (L.). — A landau theory of the NAC point.. C3-419
Beresnev (L. A.). — Voir **Blinov (L. M.)** C3-269
Berreman (D. W.). — Anomalous stiffness and tilt angle in nematics from nonuniform attachment angle.... C3-58
Bertolotti (M.). — Voir **Scudieri (F.)** C3-392
Billard (J.). — Voir **Domon (M.)** C3-413
Billard (J.). — Voir **Beguin (A.)** C3-15
Billard (J.). — Voir **Fayolle (B.)** C3-485
Birecki (H.) and Amer (N. M.). — Laser-ripplon scattering from lecithin monolayers at the air-water interface C3-433
Birgeneau (R. J.). — Voir **Litster (J. D.)** C3-339
Blinc (R.). — Voir **Zeks (B.)** C3-409
Blinc (R.). — Voir **Levstik (A.)** C3-303
Blinov (L. M.), Barnik (M. I.), Lazareva (V. T.) and Trufanov (A. N.). — Electrohydrodynamic instabilities in the liquid crystalline phases with smectic ordering C3-263
Blinov (L. M.), Beresnev (L. A.), Shtykov (N. M.) and Elashvili (Z. M.). — Pyroelectric properties of chiral smectic phases C3-269
Blinov (L. M.). — Domain instabilities in liquid crystals C3-247
Bobylev (Y. P.), Chigrinov (V. G.) and Pikin (S. A.). — Threshold flexoelectric effect in nematic liquid crystal C3-331
Bock (E.). — Voir **Dong (R. Y.)** C3-243
Brodzeli (M. I.). — Voir **Chilaya (G. S.)** C3-274

Candau (S.). — Voir **Lebrun (J.)** C3-298
Chan (S.-K.). — Voir **Würz (U.)** C3-404
Chandrasekhar (S.), Sadashiva (B. K.), Suresh (K. A.), Madhusudana (N. V.), Kumar (S.), Shashidar (R.) and Venkatesh (G.). — Disc-like mesogens C3-120
Chevarin (B.). — Voir **Barbarin (F.)** C3-153
Chigrinov (V. G.). — Voir **Bobylev (Y. P.)** C3-331
Chilaya (G. S.), Siharulidze (D. G.), Brodzeli (M. I.). — Liquid crystals image converter based on the cholesteric nematic phase transition with storage..... C3-274
Chilaya (G. S.). — Voir **Elashvili (Z. M.)** C3-22
Chistjakov (I. G.). — Voir **Gorina (I. I.)** C3-229
Clark (N. A.). — Thermodynamics of the re-entrant nematic bilayer smectic a transition C3-345
Coulon (G.) and Descamps (M.). — Series analysis of steric interaction models in smectic B plane..... C3-132
Crellin (D. A.). — Voir **Sherrel (P. L.)** C3-211
Cser (F.). — Nematic polymers and related structures.. C3-459

Dana (S. S.). — Voir **Litster (J. D.)** C3-339
Daniels (W. B.). — Voir **Keyes (P. H.)** C3-380
Davidov (D.). — Voir **Litster (J. D.)** C3-339
Dekker (A. J.). — Voir **Leenhouts (F.)** C3-291
Delaye (M.). — Coherence length and angular susceptibility divergences above a smectic-A to smectic-C phase transition observed by Rayleigh scattering.. C3-350
Derzhanski (A. I.). — Voir **Hinov (H. P.)** C3-505
Descamps (M.). — Voir **Coulon (G.)** C3-132
Destrade (C.), Mondon (M. C.) and Malthete (J.). — Hexasubstituted triphenylenes : a new mesomorphic order C3-17
De Vries (A.), Ekachai (A.) and Spielberg (N.). — X-ray studies of liquid crystals VI. The structure of the smectic A. C. B_n and B_t phases of trans-1. 4-cyclohexane-di-n-octyloxybenzoate C3-147
De Zwart (M.) and Van Doorn (C. Z.). — The field-induced square grid perturbation in the planar texture of cholesteric liquid crystals C3-278
Domon (M.), Billard (J.). — Ecarts à l'idéalité de solutions smectiques binaires C3-413
Dong (R. Y.), Lewis (J.), Bock (E.) and Tomchuk (E.). — Molecular order and director fluctuation in MBBA as determined by deuterium magnetic resonance.. C3-243
Druon (C.). — Voir **Lippens (D.)** C3-306
Dubini (B.). — Voir **Albertini (G.)** C3-384
Dubois (J. C.). — Voir **Beguin (A.)** .... C3-9 -15
Dubois (J. C.). — Voir **Zann (A.)** C3-326

Dunmur (D. A.) and Miller (W. H.). — Volumetric studies of the homologous series of alkyl-cyano-biphenyl liquid crystals C3-141
Durand (G.). — Voir **Ribotta (R.)** C3-334

Ekachai (A.). — Voir **De Vries (A.)** C3-147
Elashvili (Z. M.), Mkhatvrischvili (M. D.), Piliashvili (T. S.), Chilaya (G. S.) and Japaridze (K. G.). — Viscosity of nematic-chiral mixtures and their electro-optical characteristics.......................... C3-22
Elashvili (Z. M.). — Voir **Blinov (L. M.)** C3-269

Faetti (S.), Fronzoni (L.) and Rolla (P. A.). — Electro-hydrodynamic flow in nematic thin films with two free surfaces.................................. C3-497
Fayolle (B.), Noel (C.) and Billard (J.). — Investigation of polymer mesophases by optical microscopy... C3-485
Ferrari (A.). — Voir **Scudieri (F.)** C3-90
Filipič (C.). — Voir **Levstik (A.)** C3-303
Folli (U.). — Voir **Gottarelli (G.)**..................... C3-25
Friedel (J.). — Plasticity of liquid crystals............ C3-45
Fronzoni (L.). — Voir **Faetti (S.)**..................... C3-497
Frost (J.). — Voir **Leadbetter (A. J.)**.............. C3-125-185
Fukuda (A.). — Voir **Takezoe (H.)** C3-217
Furuhata (K.). — Voir **Takezoe (H.)** C3-217

Galla (H. J.). — Voir **Heithier (H.)** C3-442
Garcia-Golding (F.). — Voir **Litster (J. D.)**.......... C3-339
Gaspard (F.) et Herino (R.). — Transport dans un cristal liquide nématique.............................. C3-285
Gasparoux (H.). — Voir **Sigaud (G.)**.................. C3-356
Gaughan (J. P.). — Voir **Leadbetter (A. J.)**.......... C3-178-185
Germain (J.-P.). — Voir **Chevarin (B.)** C3-153
Glogarova (M.), Janovec (V.) and Tikhomirova (N. A.) — Alignment of nematic liquid crystals controlled by ferroelectric domain structure.............. C3-502
Goodby (J.). — Voir **Leadbetter (A. J.)**............... C3-178
Goodby (J. W.) and Gray (G. W.). — Smectic F trends in the 4-(2′-methylbutyl) phenyl esters of 4′-n-alkoxybiphenyl-4-carboxylic acids and 4′-n-alkyl-biphenyl-4-carboxylic acids..................... C3-27
Goodby (J. W.) and Gray (G. W.). — Tilted smectic B phase or smectic H phase ?.................... C3-363
Goosens (W. J. A.). — Temperature dependence of the pitch in cholesteric liquid crystals : a molecular statistical theory C3-158
Gorina (I. I.), Rubtsova (M. Ju.) and Chistjakov (I. G.). — The effect of the molecular structure of the cholesteric component on the composition dependence of the reciprocal helical pitch in binary cholesteric mixtures...................................... C3-229
Gottarelli (G.), Samorí (B.), Folli (U.) and Torre (G.). — Induction of cholesteric mesophases in nematic liquid crystals by some optically active sulphoxides : relationship between the absolute configurations, the dimensions of the substituents and the handness of the induced mesophases................... C3-25
Gottarelli (G.). — Voir **Baraldi (L.)** C3-204
Graf (V.). — Voir **Reinhart (K. F.)** C3-199
Gray (G. W.). — Voir **Goodby (J. W.)**................C3-27-363
Gray (G. W.). — Voir **Leadbetter (A. J.)**.............. C3-178
Gündüz (E.). — Voir **Scudieri (F.)**.................... C3-90

Haase (W.). — Voir **Ibrahim (I. H.)** C3-164
Hardouin (F.), Achard (M. F.) et Sigaud (G.). — Critical behaviour of dynamic twist viscosity γ_1 near poly-critical points C3-371
Hardouin (F.). — Voir **Sigaud (G.)** C3-356
Heithier (H.), Galla (H. J.) and Möhwald (H.). — Phase separation and domain interaction in pheophytin containing monolayers.......................... C3-442

Helfrich (W.). — Structure of liquid crystals, especially order in two dimensions......................
Herino (R.). — Voir **Gaspard (F.)** C3-285
Hinov (H. P.) and Derzhanski (A. I.). — Second-order elasticity and first T-order Frederiks transitions in nematic liquid crystals C3-505
Hosino (M.). — Voir **Kimura (H.)**.................... C3-174

Ibrahim (I. H.) and Haase (W.). — Molecular properties of some nematic liquids. I. Magnetic susceptibility anisotropy and order parameter C3-164
Ishibashi (T.). — Voir **Toriyama (K.)** C3-317
Ishii (C.) and Yamada (H.). — Thermodynamical properties of dilute binary mixture of nematic liquid crystals C3-374

Jaffrain (M.). — Voir **Le Brumant (J.)**................ C3-193
Janik (J. A.), Krawczyk (J.), Janik (J. M.) and Otnes (K.). — Critical studies of molecular reorientation in oriented PAA with various kinds of deuteration.. C3-169
Janik (J. M.). — Voir **Janik (J. A.)** C3-169
Janovec (V.). — Voir **Glogarova (M.)**................. C3-502
Japaridze (K. G.). — Voir **Elashvili (Z. M.)** C3-22
Jonker (J. J.). — Voir **Leenhouts (F.)**................. C3-291

Kaneko (N.). — Voir **Matsumoto (S.)**................. C3-510
Kaplan (M.). — Voir **Litster (J. D.)** C3-339
Karamysheva (L. A.), Torgova (S. I.), Kovshev (E. I.) and Barnik (M. I.). — Synthesis and dielectric properties of liquid crystals containing two cyano groups C3-37
Kawamoto (M.). — Voir **Matsumoto (S.)**.............. C3-510
Kelli (B.). — Voir **Leadbetter (A. J.)**.................. C3-178
Keyes (P. H.) and Yang (C. C.). — Dynamics of the isotropic-cholesteric transition : differences between the normal and blue cholesteric phases.... C3-376
Keyes (P. H.) and Daniels (W. B.). — The nematic-isotropic transition at high pressures I : the P-V-T equation of state................................ C3-380
Kielman (H. S.) and Van Steen (P. J. F.). — Rheological investigation of mesomorphic layers formed at the liquid/liquid interface.......................... C3-447
Kimura (H.), Hosino (M.) and Nakano (H.). — Temperature dependent pitch in cholesteric phase...... C3-174
Kini (U. D.). — Shear flow cholesterics normal to the helical axis.................................. C3-62
Klar (G.). — Voir **Würz (U.)** C3-404
Kloczkowski (A.). — Voir **Stecki (J.)** C3-360
Konstantinov (I. I.). — Liquid crystalline properties of some monomeric azo- and azoxybenzenes and their polymers C3-475
Kovshev (E. I.). — Voir **Karamisheva (L. A.)**........... C3-37
Kovshev (E. I.). — Voir **Pavluchenko (A. I.)** C3-1
Krawczyk (J.). — Voir **Janik (J. A.)**.................. C3-169
Kumar (S.). — Voir **Chandrasekhar (S.)**............... C3-120
Kuwahara (M.). — Voir **Onnagawa (H.)** C3-519
Kuze (E.). — Voir **Takezoe (H.)** C3-217

Lagerwall (S. T.) and Stebler (B.). — Studies of domains, walls and disclinations in the smectic C phase..... C3-53
Lauprêtre (F.) et Monnerie (L.). — Relations entre le caractère mésogène et l'énergie conformationnelle des polymères lyotropes C3-478
Lazareva (V. T.). — Voir **Blinov (L. M.)** C3-263
Leadbetter (A. J.), Gaughan (J. P.), Kelly (B.), Gray (G. W.) and Goodby (J.). — Characterisation and structure of some new smectic F phases C3-178
Leadbetter (A. J.), Frost (J.), Gaughan (J. P.) and Mazid (M. A.). — The structure of the crystal, smectic E and smectic B forms of IBPBAC...... C3-185
Leadbetter (A. J.), Richardson (R. M.) and Frost (J. C.). — The dynamics of the crystals S_E, S_B and S_A phases of IBPBAC C3-125

Leadbetter (A. J.) and Wrighton (P. G.). — Order parameters in S_A, S_C and N phases by X-ray diffraction .. C3-234
Le Brumant (J.), Jaffrain (M.) et Nguyen (A. T.). — Etude du polymorphisme du p-méthoxybenzylidène-p-n-butyl aniline (M.B.B.A.) par spectroscopie vibrationnelle infrarouge et Raman C3-193
Lebrun (J.) and Candau (S.), Letcher (S. V.). — Mapping of acoustical fields with liquid crystals C3-298
Leenhouts (F.), Roebers (H. J.), Dekker (A. J.) and Jonker (J. J.). — Relation between elasticity and molecular structure of nematic liquid crystals ... C3-291
Lekkerkerker (H. N. W.). — Thermodynamic analysis of the oscillatory convective instability in homeotropic nematics heated from below C3-67
Leslie (F. M.). — Voir **Barratt (P. J.)** C3-73
Letcher (S. V.). — Voir **Lebrun (J.)** C3-298
Levelut (A. M.). — Voir **Benattar (J. J.)** C3-115
Levstik (A.), Žekš (B.), Levstik (I.), Blinc (R.) and Filipič (C.). — Dielectric dispersion in ferroelectric liquid crystals C3-303
Levstik (A.). — Voir **Žekš (B.)** C3-409
Levstik (I.). — Voir **Levstik (A.)** C3-303
Lewis (J.). — Voir **Dong (R. Y.)** C3-243
Liebert (L.). — Voir **Benattar (J. J.)** C3-115
Lippens (D.), Druon (C.) and Wacrenier (J. M.). — Dielectric study of a mesomorphous substance in glassy nematic phase C3-306
Litster (J. D.), Als-Nielsen (J.), Birgeneau (R. J.), Dana (S. S.), Davidov (D.), Garcia-Golding (F.), Kaplan (M.), Safinya (C. R.) and Schaetzing (R.). — High resolution X-ray and light scattering studies of bilayer smectic A compounds C3-339

Madhusudana (N. V.). — Voir **Chandrasekhar (S.)** C3-120
Malthete (J.). — Voir **Destrade (C.)** C3-17
Marignan (J.) and Parodi (O.). — Focal conics motions and plasticity in smectics A C3-78
Massih (A. R.) and Naghizadeh (J.). — Dynamics of bilayer membrane C3-451
Matsumoto (S.), Mizunoya (K.), Nakagawa (D.), Kaneko (N.) and Kawamoto (M.). — Molecular orientation of liquid crystals by organic metal complexes C3-510
Mazid (M. A.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** C3-185
Melone (S.). — Voir **Albertini (G.)** C3-384
Miller (W. H.). — Voir **Dunmur (D. A.)** C3-141
Mirza (E. B.). — Voir **Usha Deniz (K.)** C3-136
Mitaku (S.), Ohtsuki (T.) and Okano (K.). — Mechanical properties of ordered monodisperse polystyrene latex as a lyoptropic liquid crystal C3-481
Miyashita (K.). — Voir **Onnagawa (H.)** C3-519
Mizunoya (K.). — Voir **Matsumoto (S.)** C3-510
Mkhatvrischvili (M. D.). — Voir **Elashvili (Z. M.)** C3-22
Möhwald (H.). — Voir **Heithier (H.)** C3-442
Mondon (M. C.). — Voir **Destrade (C.)** C3-17
Monnerie (L.). — Voir **Lauprêtre (F.)** C3-478
Moussa (F.). — Voir **Benattar (J. J.)** C3-115
Murakami (J.). — Voir **Okano (K.)** C3-525

Naemura (S.). — Anisotropic interactions between MBBA and surface-treated substrates C3-514
Naghizadeh (J.). — Voir **Massih (A. R.)** C3-451
Nakagawa (D.). — Voir **Matsumoto (S.)** C3-510
Nakagiri (T.). — Voir **Takezoe (H.)** C3-217
Nakagomi (K.). — Voir **Toriyama (K.)** C3-317
Nakano (H.). — Voir **Kimura (H.)** C3-174
Nguyen (A. T.). — Voir **Le Brumant (J.)** C3-193
Nguyen Huu Tinh. — Voir **Beguin (A.)** C3-15
Noack (F.). — Voir **Reinhart (K. F.)** C3-199
Noel (C.). — Voir **Fayolle (B.)** C3-485

Odawara (K.). — Voir **Toriyama (K.)** C3-317
Onnagawa (H.), Kuwahara (M.) and Miyashita (K.). — Freedericksz transition in pretilted nematic cells in the magnetic field normal to the director C3-519
Ohtsuki (T.). — Voir **Mitaku (S.)** C3-481
Okano (K.). — Voir **Mitaku (S.)** C3-481
Okano (K.) and Murakami (J.). — Van der Waals dispersion force contribution to the interfacial free energy of nematic liquid crystals C3-525
Otnes (K.). — Voir **Janik (J. A.)** C3-169

Papa (T.). — Voir **Scudieri (F.)** C3-392
Paranjpe (A. S.). — Voir **Usha Deniz (K.)** C3-136
Parodi (O.) — Voir **Marignan (J.)** C3-78
Parvathanathan (P. S.). — Voir **Usha Deniz (K.)** C3-136
Patel (K. S.). — Voir **Usha Deniz (K.)** C3-136
Pavloff (Y. V.). — Voir **Petrov (A. G.)** C3-455
Pavluchenko (A. I.), Smirnova (N. I.), Kovshev (E. I.) and Titov (V. V.). — Liquid crystalline compounds in pyridine series C3-1
Pershan (P. S.). — Amphiphilic molecules and liquid crystals C3-423
Petrov (A. G.), Pavloff (Y. V.). — A new model for flexoelectric polarization of bilayer lipid membranes at blocked « flip-flop » C3-455
Petrov (A. G.). — Electrohydrodynamic instability in planar, positive dielectric anisotropy nematic layers at D.C. excitation C3-310
Photinos (P. J.) and Saupe (A.). — An extension of the Lennard-Jones and Devonshire model to liquid crystalline phases C3-389
Pikin (S. A.). — Voir **Bobylev (Y. P.)** C3-331
Piliashvili (T. S.). — Voir **Elashvili (Z. M.)** C3-22
Ponzi-Bossi (M. G.). — Voir **Albertini (G.)** C3-384
Prost (J.). — Voir **Ricard (L.)** C3-83
Proust (J.) et Ter-Minassian-Saraga (L.). — Films minces de cristaux liquides C3-490

Ranganath (G. S.). — Interaction between surface and bulk disclinations in nematic liquid crystals C3-87
Reinhart (K. F.), Seeliger (R.), Graf (V.) and Noack (F.). — Proton T_1 NMR investigation of order fluctuations, self-diffusion and rotational motions in isotropic MBBA and EBBA C3-199
Ribotta (R.) and Durand (G.). — High frequency electrohydrodynamical instabilities in nematic liquid crystals C3-334
Ricard (L.) and Prost (J.). — « Second sound » propagation and the smectic response function C3-83
Richardson (R. M.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** C3-125
Roebers (H. J.). — Voir **Leenhouts (F.)** C3-291
Rolla (P. A.). — Voir **Faetti (S.)** C3-497
Rubtsova (M. Ju.). — Voir **Gorina (I. I.)** C3-229
Rustichelli (F.). — Voir **Albertini (G.)** C3-384

Sackmann (H.). — The stand of the system of smectic liquid crystals by miscibility measurements C3-5
Sadashiva (B. K.). — Voir **Chandrasekhar (S.)** C3-120
Safinya (C. R.). — Voir **Litster (J. D.)** C3-339
Samorí (B.). — Voir **Gottarelli (G.)** C3-25-204
Samulski (E. T.). — Sidechain order parameters via ^{2}H NMR in polypeptide liquid crystals C3-471
Saupe (A.). — Critical analysis of the cluster integral approach to the nematic state C3-207
Saupe (A.). — Voir **Photinos (P. J.)** C3-389
Schaetzing (R.). — Voir **Litster (J. D.)** C3-339
Scudieri (F.), Papa (T.), Sette (D.), Bertolotti (M.) and Sturla (E.). — Acoustic emission at transitions in liquid crystals C3-392
Scudieri (F.), Ferrari (A.) and Günduz (E.). — Ultrasound instabilities in smectic A C3-90
Seeliger (R.). — Voir **Reinhart (K. F.)** C3-199

Shashidhar (R.) and Venkatesh (G.). — High pressure studies on 4′-n-alkyl-4-cyanobiphenyls C3-396
Shashidhar (R.). — Voir **Chandrasekhar (S.)** C3-120
Shelomo (I.), Abraham (Ben). — Squint. A nonlinear feature of flow patterns in nematics C3-259
Sherrel (P. L.) and Crellin (D. A.). — Susceptibilities and order parameters of nematic liquid crystals C3-211
Shtykov (N. M.). — Voir **Blinov (L. M.)** C3-269
Sigaud (G.), Hardouin (F.), Achard (M. F.) and Gasparoux (H.). — Anomalous transitional behaviour in mixtures of liquid crystals : a new transition of S_A-S_A type ? C3-356
Sigaud (G.). — Voir **Hardouin (F.)** C3-371
Siharulidze (D. G.). — Voir **Chilaya (G. S.)** C3-274
Sette (D.). — Voir **Scudieri (F.)** C3-392
Smirnova (N. I.). — Voir **Pavluchenko (A. I.)** C3-1
Spielberg (N.). — Voir **De Vries (A.)** C3-147
Stebler (B.). — Voir **Lagerwall (S. T.)** C3-53
Stecki (J.) and Kloczkowski (A.). — On the stability of the orientational distribution of molecules C3-360
Stieb (A. E.). — Paired disclinations of opposite strengths and disclinations of the strength 0 in planar cholesteric wedge layers C3-94
Sturla (E.). — Voir **Scudieri (F.)** C3-392
Suresh (K. A.). — Voir **Chandrasekhar (S.)** C3-120
Suzuki (K.). — Voir **Toriyama (K.)** C3-317

Takezoe (H.), Usui (H.), Furuhata (K.), Nakagiri (T.), Fukuda (A.) and Kuze (E.). — Polarized Raman scattering and its electric field effects in DOBAMBC. C3-217
Tanaka (Y.) and Tsuchiya (H.). — Photoreaction of cholesteryl cinnamate C3-41
Tarr (C. E.) and Whalley (L. R.). — Electric field induced biaxiality in the nematic phase C3-314
Terashima (K.). — Voir **Yano (S.)** C3-322
Terauchi (H.). — Diffuse X-ray scattering near smectic C-nematic phase transition temperature C3-401
Ter-Minassian-Saraga (L.). — Voir **Proust (J.)** C3-490
Thomas (J. W.). — Voir **Bacon (W. E.)** C3-438
Tikhomirova (N. A.). — Voir **Glogarova (M.)** C3-502
Titov (V. V.). — Voir **Pavluchenko (A. I.)** C3-1
Tomchuk (E.). — Voir **Dong (R. Y.)** C3-243
Torgova (S. I.). — Voir **Karamisheva (L. A.)** C3-37
Torre (G.). — Voir **Gottarelli (G.)** C3-25
Toriyama (K.), Suzuki (K.), Nakagomi (T.), Ishibashi (T.) and Odawara (K.). — A design of liquid crystal material for multiplexed liquid crystal display... C3-317
Torquati (G.). — Voir **Albertini (G.)** C3-384
Trufanov (A. N.). — Voir **Blinov (L. M.)** C3-263
Tsuchiya (H.). — Voir **Tanaka (Y.)** C3-41

Usha Deniz (K.), Paranjpe (A. S.), Mirza (E. B.), Parvathanathan (P. S.) and Patel (K. S.). — DSC and X-ray diffraction investigations of phase transitions in HxBaBa and NBABA C3-136
Usui (H.). — Voir **Takezoe (H.)** C3-217

Van der Meer (B. W.) and Vertogen (G.). — An induced dipole model of the smectic C phase C3-222
Van Doorn (C. Z.). — Voir **De Zwart (M.)** C3-278
Van Steen (P. J. F.). — Voir **Kielman (H. S.)** C3-447
Venkatesh (G.). — Voir **Chandrasekhar (S.)** C3-120
Vankatesh (G.). — Voir **Shashidhar (R.)** C3-396
Vertogen (G.). — Voir **Van der Meer (B. W.)** C3-222

Wacrenier (J. M.). — Voir **Lippens (D.)** C3-306
Wahl (J.). — Torsional shear flow of long pitch cholesteric mesophases in electric and magnetic fields... C3-98
Wahlley (L. R.). — Voir **Tarr (C. E.)** C3-314
Watanabe (Y.). — Voir **Yano (S.)** C3-322
Wrighton (P. G.). — Voir **Leadbetter (A. J.)** C3-234
Würz (U.), Klar (G.) and Chan (S.-K.). — Kinetics of phase transformation in some cholesteric liquid crystals C3-404

Yamada (H.). — Voir **Ishii (C.)** C3-374
Yang (C. C.). — Voir **Keyes (P. H.)** C3-376
Yano (S.), Terashima (K.), Watanabe (Y.) and Aoki (K.). — Dielectric relaxations and intermolecular interaction in several binary nematic mixtures of P-methoxybenzylidene-P′-N-butylaniline and non-mesogenic compound C3-322

Zann (A.). — Voir **Beguin (A.)** C3-15
Zann (A.), Dubois (J. C.) and Beguin (A.). — Phénylbenzoyloxybenzoates méta-substitués. Comportement en fréquence des permittivités diélectriques C3-326
Žekš (B.). — Voir **Levstik (A.)** C3-303
Žekš (B.), Levstik (A.) and Blinc (R.). — On the dynamics of helicoidal ferroelectric smectic C liquid crystals .. C3-402

3rd International Conference on the electronic structure of the actinides

Grenoble, 1978

Abbe (D.). — Voir **Maurice (V.)** C4-140

Allen (R.) and Brooks (M. S. S.). — Band structures of NaCl structure uranium compounds C4-19

Allen (R.). — Voir **Kelly (P. J.)** C4-184

Alvani (C.) and Naegele (J.). — Optical reflectivity measurements on thorium metal samples C4-131

Andersen (O. K.). — Voir **Skriver (H.)** C4-130

Andreev (A. V.), Belov (K. P.), Deriagin (A. V.), Levitin (R. Z.) and Meňovský (A.). — Magnetic and magnetoelastic properties of the UGa_2 intermetallic compound C4-82

Arko (A. J.) and Schirber (J. E.). — Fermi surface measurements in actinide metals and compounds ... C4-9

Armbrüster (H.), Franz (W.), Schlabitz (W.) and Steglich (F.). — Transport properties, susceptibility and specific heat of UAl_2 .... C4-150

Auerman (L. N.). — Voir **Mikheev (N. B.)** C4-230

Bacmann (M.). — Voir **Wolfers (P.)** C4-194

Baer (Y.). — Voir **Baptist (R.)** C4-40

Baptist (R.), Naegele (J.) and Baer (Y.). — Energy dependent photoemission (UPS/XPS) for USb single crystal C4-40

Bartholin (H.). — Voir **Busch (G.)** C4-64

Baybarz (R. D.). — Voir **Haire (R. G.)** C4-101

Bednarczyk (E.). — Voir **Spirlet (J. C.)** C4-108

Beille (J.). — Voir **Fournier (J. M.)** C4-32-145

Belov (K. P.). — Voir **Andreev (A. V.)** C4-82

Benedict (U.), Dufour (C.) and Mayne (K.). — Low temperature XRD study of actinide metals and compounds C4-103

Bjerrum Møller (H.), Lander (G. H.) and Vogt (O.). — Investigation of critical fluctuations near T_c in ferromagnetic UTe C4-28

Blaise (A.), Lagnier (R.), Mulak (J.) and Żołnierek (Z.). — Magnetic susceptibility and heat capacity anomalies of $U(OH)_2SO_4$ at 21 K C4-176

Blaise (A.). — The specific heat of actinide compounds : are those measurements useful ? C4-49

Boutard (J. L.). — Voir **Maurice (V.)** C4-140

Brodsky (M. B.). — Magnetic susceptibility of $U_{1-x}Th_xAl_2$ C4-147

Brooks (M. S. S.). — Electronic structure calculations for actinide compounds C4-155

Brooks (M. S. S.). — Voir **Allen (R.)** C4-19

Brooks (M. S. S.). — Voir **Kelly (P. J.)** C4-184

Buevoz (J. L.). — Voir **Gal (J.)** C4-18

Burlet (P.). — Voir **Rossat-Mignod (J.)** C4-70

Busch (G.), Hulliger (F.) and Vogt (O.). — Anisotropic susceptibilities of UP, UAs and USb single crystals C4-62

Busch (G.), Vogt (O.) and Bartholin (H.). — Magnetization measurements on UAs single crystals : observation of a ferrimagnetic spin structure C4-64

Busch (G.). — Voir **Delapalme (A.)** C4-74

Buyers (W. J. L.). — Voir **Holden (T. M.)** C4-31

Calestani (G.), Spirlet (J. C.) and Müller (W.). — Single crystal and film growth of actinide pnictides by chemical vapour transport C4-106

Carter (F. L.). — BOA valence bonding with f-character in highly coordinated actinides C4-228

Conway (J.). — Voir **Delamoye (P.)** C4-173

Cooper (B. R.) and Vogt (O.). — Magnetization behaviour and the valence of uranium in $(U_xTh_{1-x})Sb$ ... C4-66

Cox (L. E.). — Voir **Ward (J. W.)** C4-15

Damien (D. A.), Haire (R. G.) and Peterson (J. R.). — Techniques of preparation and crystal chemistry of transunaric chalcogenides and pnictides C4-95

Delamoye (P.), Hubert (S.), Hussonnois (M.), Krupa (J. C.), Genet (M.), Guillaumont (R.), Edelstein (N.) et Conway (J.). — Propriétés spectroscopiques de U^{4+} dans $ThBr_4$ C4-173

Delapalme (A.), Busch (G.), Vogt (O.) and Lander (G. H.). — Magnetization and neutron studies on single crystals of ferromagnetic UTe and $USb_{0.8}Te_{0.2}$ C4-74

Delapalme (A.). — Voir **Fournier (J. M.)** C4-136

De Novion (C.-H.). — Conditions for the appearance of magnetism in metallic actinide systems C4-1

De Novion (C.-H.). — Voir **Gal (J.)** C4-18

De Novion (C.-H.). — Voir **Fournier (J. M.)** C4-32

Deriagin (A. V.). — Voir **Andreev (A. V.)** C4-82

Desclaux (J. P.). — Voir **Pyykkö (P.)** C4-222

Dufour (C.). — Voir **Benedict (U.)** C4-103

Dunlap (B. D.) and Kalvius (G. M.). — Systematics of hyperfine interactions in actinyl compounds C4-192

Dyachkova (R. A.). — Voir **Mikheev (N. B.)** C4-230

Edelstein (N.). — Voir **Delamoye (P.)** C4-173

Eib (W.), Erbudak (M.), Greuter (F.) and Reihl (B.). — Photoemission from UTe_xSb_{1-x} C4-72

Ellis (D. E.), Gubanov (V. A.) and Rosén (A.). — Molecular cluster theory of chemical bonding in actinide oxides C4-187

Ellis (D. E.). — Voir **Rosén (A.)** C4-218

Ensor (D. D.). — Voir **Peterson (J. R.)** C4-111

Erbudak (M.). — Voir **Keller (J.)** C4-22

Erbudak (M.). — Voir **Eib (W.)** C4-72

Erdös (P.) and Razafimandimby (H. A.). — Crystal field effects and shielding of uranium ions C4-171

Fedro (A. J.). — Voir **Sinha (S. K.)** C4-214

Fellows (R. L.). — Voir **Peterson (J. R.)** C4-111

Fillion (G.). — Voir **Wolfers (P.)** C4-194

Fournier (J. M.), Beille (J.) and De Novion (C.-H.). — Magnetic properties of UN under pressure C4-32

Fournier (J. M.) and Beille (J.). — High field, high pressure magnetic properties of UAl_2 .... C4-145

Fournier (J. M.), Delapalme (A.), Zeyen (C.) and Lander (G. H.). — High resolution neutron diffraction study of α-uranium C4-136

Franz (W.). — Voir **Armbrüster (H.)** C4-150

Fredo (S.). — Voir **Gal (J.)** C4-18

Freeman (A. J.), Koelling (D. D.), Watson Yang (T. J.). — Electronic band structure and properties of α-U C4-134

Freeman (A. J.). — Panel I C4-84
Fricke (B.). — Voir **Rosén (A.)** C4-197-218
Friedt (J. M.). — Voir **Rebizant (J.)** C4-133
Fuger (J.). — Alkali metal actinide complex halides : thermochemical and structural considerations C4-207
Gal (J.), Fredo (S.), Hadari (Z.), Buevoz (J. L.) and De Novion (C.-H.). — Magnetic and hyperfine properties of $NpFe_{2-x}Co_xSi_2$ tetragonal systems C4-18
Gal (J.). — Voir **Jove (J.)** C4-190
Genet (M.). — Voir **Delamoye (P.)** C4-173
Gonçalves da Silva (C. E. T.). — Voir **Razafimandimby (H. A.)** C4-226
Greuter (F.). — Voir **Eib (W.)** C4-72
Grunzweig-Genossar (J.). — Voir **Steinitz (M.)** C4-34
Gubanov (V. A.). — Voir **Ellis (D. E.)** C4-187
Guillaumont (R.). — Voir **Delamoye (P.)** C4-173
Hadari (Z.). — Voir **Gal (J.)** C4-18
Haire (R. G.) and Baybarz (R. D.). — Studies of einsteinium metal C4-101
Haire (R. G.). — Voir **Ward (J. W.)** C4-233
Haire (R. G.). — Voir **Peterson (J. R.)** C4-111
Haire (R. G.). — Voir **Damien (D. A.)** C4-95
Haire (R. G.). — Voir **Smith (J. L.)** C4-138
Hoff (H. A.). — Voir **Mueller (M. H.)** C4-68
Holden (T. M.), Svensson (E. C.), Buyers (W. J. L.) and Lander (G. H.). — Magnetic inelastic scattering in uranium nitride C4-31
Holland-Moritz (E.). — Voir **Loewenhaupt (M.)** C4-142
Horn (S.). — Voir **Loewenhaupt (M.)** C4-142
Huang (C. Y.), Laskowski (R. J.), Olsen (C. E.) and Smith (J. L.). — High pressure study of ferromagnetic US C4-26
Huang (C. Y.). — Voir **Smith (J. L.)** C4-138
Huary (P. G.). — Voir **Nave (S. E.)** C4-114
Hubert (S.). — Voir **Delamoye (P.)** C4-173
Hulliger (F.). — Voir **Busch (G.)** C4-62
Hussonnois (M.). — Voir **Delamoye (P.)** C4-173
Ionova (G. V.) and Spytsyn (V. I.). — About the correlation between electronic configurations of actinide ions and the properties of their compounds C4-199
Johansson (B.). — Voir **Skriver (H.)** C4-130
Jove (J.), Gal (J.), Potzel (W.), Kalvius (G. M.), Spirlet (J. C.) and Pages (M.). — Mössbauer studies of neptunium fluorozirconate glass C4-190
Kalvius (G. M.). — Voir **Rebizant (J.)** C4-133
Kalvius (G. M.). — Voir **Dunlap (B. D.)** C4-192
Kalvius (G. M.). — Voir **Jove (J.)** C4-190
Kanellakopulos (B.). — Voir **Stollenwerk (A. H.)** C4-179
Keller (J.) and Erbudak (M.). — Electronic structure of cubic uranium compounds C4-22
Kelly (P. J.), Brooks (M. S. S.) and Allen (R.). — Electronic structure and ionicity of actinide dioxides C4-184
Kleinschmidt (P. D.). — Voir **Ward (J. W.)** C4-233
Klenze (R.). — Voir **Stollenwerk (A. H.)** C4-179
Knott (H. W.). — Voir **Mueller (M. H.)** C4-68
Koelling (D. D.). — The band theory approach for actinides C4-117
Koelling (D. D.). — Voir **Freeman (A. J.)** C4-134
Kowalczyk (S. P.). — Many-electron effects in the X-ray photoemission spectra of the actinides : a comparison with the rare earths C4-224
Krupa (J. C.). — Voir **Delamoye (P.)** C4-173
Lagnier (R.). — Voir **Blaise (A.)** C4-176
Lander (G. H.), Stirling (W. G.) and Vogt (O.). — Neutron inelastic scattering experiments on uranium antimonide C4-36
Lander (G. H.). — Panel III C4-238
Lander (G. H.). — Voir **Bjerrum Møller (H.)** C4-28
Lander (G. H.). — Voir **Holden (T. M.)** C4-31
Lander (G. H.). — Voir **Mueller (M. H.)** C4-68
Lander (G. H.). — Voir **Rossat-Mignod (J.)** C4-70
Lander (G. H.). — Voir **Delapalme (A.)** C4-74
Lander (G. H.). — Voir **Loewenhaupt (M.)** C4-142
Lander (G. H.). — Voir **Fournier (J. M.)** C4-136
Laskowski (R. J.). — Voir **Huang (C. Y.)** C4-26
Leciejewicz (J.). — Voir **Murasik (A.)** C4-181
Lemmer (R. H.). — The coupling of phonons to magnetic excitations in a system with two singlet levels ... C4-220
Levitin (R. Z.). — Voir **Andreev (A. V.)** C4-82
Loewenhaupt (M.), Horn (S.), Steglich (F.), Holland-Moritz (E.) and Lander (G. H.). — Magnetic neutron scattering on intermetallic uranium compounds C4-142
Matzke (Hj.). — Self-diffusion of U and Pu in (U, Pu) C and (U, Pu) N C4-24
Maurice (V.), Boutard (J. L.), Abbe (D.). — Low temperature specific heat of Rocksalt thorium compounds C4-140
Mayne (K.). — Voir **Benedict (U.)** C4-103
Meňovský (A.). — Voir **Andreev (A. V.)** C4-82
Mikheev (N. B.), Spytsin (V. I.), Dyachkova (R. A.) and Auerman (L. N.). — Energetics of 5f- and 4f-orbitals and 5f- and 4f-elements similarity C4-230
Morović (T.). — Voir **Rosén (A.)** C4-218
Mortimer (M. J.). — Specific heats of actinide metals ... C4-124
Mueller (M. H.), Lander (G. H.), Hoff (H. A.), Knott (H. W.) and Reddy (J. F.). — Lattice distortions measured in actinide ferromagnets PuP, $NpFe_2$ and $NpNi_2$ C4-68
Mulak (J.). — Voir **Blaise (A.)** C4-176
Müller (W.). — Voir **Spirlet (J. C.)** C4-108
Müller (W.). — Voir **Calestani (G.)** C4-106
Murasik (A.), Leciejewicz (J.), Niedzielski (R.), Troć (R.). — Crystal field effects in NdP-UP solid solution studied by neutron spectroscopy C4-181
Naegele (J.). — Voir **Alvani (C.)** C4-131
Naegele (J.). — Voir **Baptist (R.)** C4-40
Nave (S. E.) and Huary (P. G.). — Micro-magnetic susceptometer for the actinides C4-114
Niedzielski (R.). — Voir **Murasik (A.)** C4-181
Noël (H.). — Voir **Wolfers (P.)** C4-194
Olsen (C. E.). — Voir **Huang (C. Y.)** C4-26
Pages (M.). — Voir **Jove (J.)** C4-190
Peterson (J. R.), Ensor (D. D.), Fellows (R. L.), Haire (R. G.) and Young (J. P.). — Preparation, characterization, and decay of einsteinium(II) in the solid state C4-111
Peterson (J. R.). — Panel II ....
Peterson (J. R.). — Voir **Damien (D. A.)** C4-95
Poinsot (R.). — Voir **Rebizant (J.)** C4-133
Potzel (W.). — Voir **Jove (J.)** C4-190
Pyykkö (P.) and Desclaux (J. P.). — Dirac-Fock one-centre expansion calculations on the molecular model systems ThH_4 and UH_6 .... C4-222
Ray (I.). — Voir **Spirlet (J. C.)** C4-108
Razafimandimby (H. A.) and Gonçalves da Silva (C. E. T.). — Slater-Koster interpolation scheme for actinides C4-226
Razafimandimby (H. A.). — Voir **Erdös (P.)** C4-171
Rebizant (J.), Spirlet (J. C.), Friedt (J. M.), Poinsot (R.) and Kalvius (G. M.). — ^{231}Pa Mössbauer resonance in Pa metal C4-133
Reddy (J. F.). — Voir **Mueller (M. H.)** C4-68
Reihl (B.). — Voir **Eib (W.)** C4-72
Rosén (A.) and Fricke (B.). — The electronic structure of UF_5 .... C4-197

Rosén (A.), Fricke (B.), Morović (T.) and Ellis (D. E.). — Relativistic molecular calculations of superheavy molecules C4-218

Rosén (A.). — Voir **Ellis (D. E.)** C4-187

Rossat-Mignod (J.), Burlet (P.), Vogt (O.) and Lander (G. H.). — Neutron and magnetization studies of $USb_{0.9}Te_{0.1}$; observation of a multiaxial magnetic structure C4-70

Sandenaw (T. A.). — Applicability of a valence fluctuation model to the observed physical property response of actinide materials C4-236

Schirber (J. E.). — Voir **Arko (A. J.)** C4-9

Schlabitz (W.). — Voir **Armbrüster (H.)** C4-150

Schoenes (J.) and Vogt (O.). — Spectroscopic study of the electronic structure of USb C4-38

Sinha (S. K.) and Fedro (A. J.). — Phase transitions in highly-correlated f-electron systems with fluctuating valence C4-214

Skriver (H.), Andersen (O. K.) and Johansson (B.). — Calculated atomic volumes of the actinide metals .. C4-130

Smith (J. L.), Stewart (G. R.), Huang (C. Y.), Haire (R. G.). — Superconducting critical field and low temperature heat capacity of americium C4-138

Smith (J. L.). — Voir **Huang (C. Y.)** C4-26

Smith (J. L.). — Voir **Ward (J. W.)** C4-15

Spirlet (J. C.), Bednarczyk (E.), Ray (I.) and Müller (W.). — Crystal growth of actinide dioxides by chemical transport C4-108

Spirlet (J. C.). — From commercial actinide oxides to single crystals of their metals and refractory compounds C4-87

Spirlet (J. C.). — Voir **Calestani (G.)** C4-106

Spirlet (J. C.). — Voir **Jove (J.)** C4-190

Spirlet (J. C.). — Voir **Rebizant (J.)** C4-133

Spytsin (V. I.). — Voir **Mikheev (N. B.)** C4-230

Spytsyn (V. I.). — Voir **Ionova (G. V.)** C4-199

Steglich (F.). — Voir **Armbrüster (H.)** C4-150

Steglich (F.). — Voir **Loewenhaupt (M.)** C4-142

Steinitz (M.) and Grunzweig-Genossar (J.). — Volume changes at the magnetic transitions of UP C4-34

Stewart (G. R.). — Voir **Ward (J. W.)** C4-15

Stewart (G. R.). — Voir **Smith (J. L.)** C4-138

Stirling (W. G.). — Voir **Lander (G. H.)** C4-36

Stollenwerk (A. H.), Klenze (R.), Kanellakopulos (B.). — Magnetic susceptibility of some organometallic compounds of neptunium(IV) C4-179

Suski (W.). — The structure, magnetic and related properties of the semimetallic, semiconducting and ionic compounds of actinides C4-43

Svensson (E. C.). — Voir **Holden (T. M.)** C4-31

Thibaut (E.), Verbist (J.) and Troć (R.). — Shake-up satellites in the U4f E.S.C.A. spectra of NaCl-type uranium monocompounds : UN, UP, UAs and US C4-77

Troć (R.) and Żołnierek (Z.). — Magnetic properties of some tetragonal uranium compounds C4-79

Troć (R.). — Voir **Murasik (A.)** C4-181

Troć (R.). — Voir **Thibaut (E.)** C4-77

Veal (B. W.). — Optical techniques for actinide research C4-163

Verbist (J.). — Voir **Thibaut (E.)** C4-77

Vogt (O.). — Voir **Schoenes (J.)** C4-38

Vogt (O.). — Voir **Delapalme (A.)** C4-74

Vogt (O.). — Voir **Lander (G. H.)** C4-36

Vogt (O.). — Voir **Rossat-Mignod (J.)** C4-70

Vogt (O.). — Voir **Busch (G.)** C4-62-64

Vogt (O.). — Voir **Cooper (B. R.)** C4-66

Vogt (O.). — Voir **Bjerrum Møller (H.)** C4-28

Ward (J. W.), Cox (L. E.), Smith (J. L.), Stewart (G. R.) and Wood (J. H.). — Some observations on the electronic structure of β-UD_3 .... C4-15

Ward (J. W.), Kleinschmidt (P. D.) and Haire (R. G.). — The vapour pressure and thermodynamics of Cf-249 metal C4-233

Watson Yang (T. J.). — Voir **Freeman (A. J.)** C4-134

Wolfers (P.), Bacmann (M.), Fillion (G.) and Noël (H.). — CoU_2S_5-magnetic structure and properties C4-194

Wood (J. H.). — Voir **Ward (J. W.)** C4-15

Young (J. P.). — Voir **Peterson (J. R.)** C4-111

Zeyen (C.). — Voir **Fournier (J. M.)** C4-136

Żołnierek (Z.). — Voir **Blaise (A.)** C4-176

Żołnierek (Z.). — Voir **Troć (R.)** C4-79

COLLOQUE N° 5 - 1979

Physics of metallic rare-earths

Saint-Pierre de Chartreuse, 1978

Achard (J. C.), Givord (F.), Percheron-Guégan (A.), Soubeyroux (J. L.) and Tasset (F.). — Neutron study of Al or Mn substituted $LaNi_5$ hydrogen sponges C5-218

Alekseev (P. A.), Sadikov (I. P.), Filipov (A. A.), Savitskii (E. M.), Terekhova (V. F.), Markova (I. A.) and Chistyakov (O. D.). — Study of the crystalline electric field in $Pr_xLa_{1-x}Al_3$ C5-147

Allen (J. W.), Johansson (L. J.), Bauer (R. S.), Gustafsson (T.), Lindau (I.) and Hagström (S. B. M.). — Electronic structure of Sm surface studied by synchroton-radiation-excited-photoelectron spectroscopies C5-346

Amado (M. M.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-42, 44

Asomoza (R.), Campbell (I. A.) and Fert (A.). — Transport properties of amorphous rare-earth alloys C5-225

Asomoza (R.). — Voir **Gasgnier (M.)** C5-253

Ausloos (M.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-42

Aveline (I.) and Iglesias-Sicardi (J. R.). — A theoretical model in $Sm_{1-x}M_xS$ alloys C5-354

Avignon (M.), Brouers (F.) and Bennemann (K. H.). — Effect of phonons in mixed valence systems C5-377

Avignon (M.). — Voir **Spronken (G.)** C5-380

Baberschke (K.), Bachor (B.), Luft (H.) and Pellisson (J.). — Observation of the Er^{3+} Γ_8 groundstate ESR-resonance in YAl_2 single crystals C5-51

Bachor (B.). — Voir **Baberschke (K.)** C5-51

Bannai (K.). — Voir **Kasuya (T.)** C5-308

Barbara (B.), Cyrot (M.), Lacroix-Lyon-Caen (C.) and Rossignol (M. F.). — Magnetic properties of $CeAl_2$ at low temperature C5-340

Barbara (B.), Boucherle (J. X.), Buevoż (J. L.), Rossignol (M. F.), Schweizer (J.). — Neutron diffraction studies of $CeAl_2$ at low temperature C5-321

Barbara (B.). — Voir **Boucher (B.)** C5-250

Bartholin (H.), Burlet (P.), Quezel (S.), Rossat-Mignot (J.) and Vogt (O.). — Hydrostatic pressure effects and neutron diffraction studies of CeBi phase diagram .. C5-130

Batlogg (B.), Kaldis (E.) and Wachter (P.). — Valence changes and semiconductor-to-metal transitions in $Tm_{1-x}Eu_xSe$ and $TmSe_{1-x}Te_x$ C5-370

Bauer (R. S.). — Voir **Allen (J. W.)** C5-346

Bazan (C.). — Voir **Kletowski (Z.)** C5-145

Beaudry (B. J.). — Voir **Gschneidner (K. A. Jr.)** C5-114

Beck (H.). — Voir **Delley (B.)** C5-258

Becker (K. W.), Fulde (P.), Keller (J.) and Thalmeier (P.). — Theory of ultrasonic attenuation in metallic rare earth systems C5-35

Beille (J.), Liénard (A.) and Rebouillat (J. P.). — High pressure magnetic behaviour of amorphous Y_xNi_{1-x} alloys C5-256

Belorizky (E.), Berthier (Y.), Devine (R. A. B.), Levy (P. M.) and Niez (J. J.). — Determination through symmetry arguments of the various contributions to the self polarisation field at rare earth nuclei in cubic compounds C5-56

Bennemann (K. H.). — Voir **Brouers (F.)** C5-352

Bennemann (K. H.). — Voir **Avignon (M.)** C5-377

Benoit (A.), Flouquet (J.) and Ribault (M.). — Low temperature properties of the abnormal cerium compounds C5-328

Benoit (A.). — Voir **Ribault (M.)** C5-391

Berger (A.), Haen (P.), Holtzberg (F.), Lapierre (F.), Mignot (J. M.), Penney (T.), Peña (O.) and Tournier (R.). — One impurity effect of Tm in YSe. Kondo effect and Van Vleck behavior C5-364

Berthier (Y.) and Devine (R. A. B.). — Microscopic and macroscopic effect of substitution of Dy in $DyAl_2$ by trivalent rare-earth ions (Sc, Y, La, Lu)..... C5-116

Berthier (Y.). — Voir **Belorizky (E.)** C5-56

Berton (A.), Chaussy (J.), Chouteau (G.), Cornut (B.), Flouquet (J.), Odin (J.), Palleau (J.), Peynard (J.) and Tournier (R.). — Magnetization and specific heat of abnormal cerium compounds............ C5-326

Bhattacharjee (A. K.) and Coqblin (B.). — A model for random — anisotropy antiferromagnetism in amorphous rare-earth alloys C5-246

Biesterbos (J. W. M.). — Properties of amorphous rare earth-transition metal thin films relevant to thermomagnetic recording............................ C5-274

Bijvoet (J.), Merlijn (G.) and Frings (P.). — Magnetoresistance and anomalous Hall effect of magnesium single crystals with heavy rare earth impurities..... C5-38

Bijvoet (J.). — Voir **De Jong (M.)**.................... C5-17

Bjerrun Møller (H.) and Mackintosh (A. R.). — Magnon lifetimes in terbium at low temperatures.......... C5-28

Boucher (B.) and Barbara (B.). — Magnetic after-effect in the $Tb_{52}Ag_{48}$ bulk amorphous alloy......... C5-250

Boucherle (J. X.), Givord (D.), Laforest (J.), Schweizer (J.) and Tasset (F.). — Determination of exchange and crystal field effects in Sm alloys by polarized neutron diffraction C5-180

Boucherle (J. X.). — Voir **Barbara (B.)**.............. C5-321

Braga (M. E.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-42, 44

Bredl (C. D.). — Voir **Steglich (F.)** C5-301

Brewer (W. D.). — Voir **Grimm (J.)**................. C5-58

Brouers (F.), Bennemann (K. H.), De Menezes (O. L. T.), Troper (A.) and Gomes (A. A.). — On the valence fluctuation phenomena in SmS compounds C5-352

Brouers (F.). — Voir **Avignon (M.)** C5-377

Bucher (E.). — Voir **Jayaraman (A.)**................. C5-350

Buevoz (J. L.). — Voir **Debray (D.)** C5-358

Buevoz (J. L.). — Voir **Barbara (B.)** C5-321

Burlet (P.). — Voir **Bartholin (H.)**.................. C5-130

Burzo (E.). — Magnetic properties and resonance studies of some pseudobinary gadolinium or yttrium compounds C5-184

Buschow (K. H. J.). — Voir **Gubbens (P. C. M.)** C5-200

Buyers (W. J. L.). — Voir **Kjems (J. K.)** C5-132

Camley (R.), Parlebas (J. C.), Subbaswamy (K. R.) and Mills (D. L.). — Influence of fd mixing on electronic impurity levels in rare earth semiconducting compounds C5-372

Campbell (I. A.). — Voir **Asomoza (R.)** C5-225
Campbell (S. J.). — Voir **McKenna (T. J.)** C5-22
Capponi (J. J.). — Voir **Meyer (C.)** C5-191
Carter (F. L.). — Valence, coordination number, and PAV cells in metallic rare earth compounds C5-216
Caudron (R.). — Voir **Levesque (B.)** C5-266
Chaplin (D. H.). — Voir **McKenna (T. J.)** C5-22
Chaussy (J.). — Voir **Berton (A.)** C5-326
Chetal (A. R.). — Voir **Sarode (P. R.)** C5-86
Chistyakov (O. D.). — Voir **Alekseev (P. A.)** C5-147
Chouteau (G.), Holtzberg (F.), Peña (O.), Penney (T.), Tournier (R.). — Observation of the characteristics of Tm^{2+} and Tm^{3+} in homogeneous and inhomogeneous TmSe C5-361
Chouteau (G.). — Voir **Berton (A.)** C5-326
Chouteau (G.). — Voir **Ribault (M.)** C5-391
Clark (G. F.), Tanner (B. K.), Sery (R. S.) and Savage (H. T.). — The magnetization process in rare earth iron laves phase compounds C5-183
Clippe (P.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-42
Coey (J. M. D.). — Voir **Czjzek (G.)** C5-245
Coey (J. M. D.). — Voir **Kasaya (M.)** C5-393
Coles (B. R.). — Voir **Sarkissian (B. V. B.)** C5-264
Colliex (C.). — Voir **Gasgnier (M.)** C5-253
Cooper (B. R.) and Siemann (R.). — Magnetoelastic effects and the anomalous anisotropic magnetic behavior of cerium monopnictides C5-126
Coqblin (B.). — Voir **Bhattacharjee (A. K.)** C5-246
Cornut (B.). — Voir **Berton (A.)** C5-326
Costa (P.). — Voir **Levesque (B.)** C5-266
Creuzet (G.). — Voir **Ousset (J. C.)** C5-40
Croft (M. C.). — Voir **Parks (R. D.)** C5-323
Crow (J. E.). — Voir **Kjems (J. K.)** C5-132
Cyrot (M.), Gignoux (D.), Givord (F.) and Lavagna (M.). — Magnetism of the rare earth — 3d : Theoretical review C5-171
Cyrot (M.). — Voir **Barbara (B.)** C5-340
Czjzek (G.), Fink (J.), Gotz (F.), Schmidt (H.), Rebouillat (J. R.), Liénard (A.) and Coey (J. M. D.). — An investigation of amorphous Gd-Ni alloys by Mössbauer spectroscopy C5-245
Czjzek (G.). — Voir **Götz (F.)** C5-19
Czopnik (A.). — Voir **Staliński (B.)** C5-149

Dariel (M. P.), Mintz (M. H.) and Hadari (Z.). — Hydrogen absorption characteristics of oxygen-stabilized rare-earth iron intermetallic compounds C5-213
Debray (D.), Decker (D. L.), Sougi (M.), Kahn (R.) and Buévoz (J. L.). — Magnetic properties and magnetic structures of TmSe at low temperatures C5-358
Decker (D. L.). — Voir **Debray (D.)** C5-358
De Jong (M.), Touborg (P.) and Bijvoet (J.). — Magnetic susceptibility of dilute alloys of rare earths in magnesium C5-17
Delley (B.), Beck (H.), Künzi (H. U.) and Güntherodt (H.-J.). — The resistivity of liquid rare earths C5-258
De Menezes (O. L. T.). — Voir **Troper (A.)** C5-54
De Menezes (O. L. T.). — Voir **Brouers (F.)** C5-352
De Novion (C. H.). — Voir **Morrillo (J.)** C5-348
Deryagin (A. V.). — Magnetic moment, magnetic anisotropy and spin-reorientation phase transition in (4f-3d) intermetallic compounds C5-165
Déportes (J.), Givord (D.), Kebe (B.) and Fuller (C.). — Magnetic structures and interactions in RZn_{12} and RCu_4Al_8 compounds C5-154
Déportes (J.). — Voir **Hardman (K.)** C5-204
Devine (R. A. B.). — Voir **Belorizky (E.)** C5-56
Devine (R. A. B.). — Voir **Berthier (Y.)** C5-116
Donoho (P. L.). — Voir **Torikachvili (M. S.)** C5-30
Doniach (S.). — Voir **Julien (R.)** C5-293
Dunlap (B. D.), Shenoy (G. K.), Friedt (J. M.) and Westlake (D. G.). — Electronic and magnetic properties of some rare-earth dihydrides and dideuterides C5-211
Durand (J.) and Poon (S. J.). — Spin glasses in amorphous and crystalline R.E. alloys C5-231
Dvunitkin (V. G.). — Voir **Vedernikov (M. V.)** C5-46

Elschner (B.). — Voir **Gambke (T.)** C5-331
Entel (P.) and Leder (H. J.). — On the role of phonons in intermediate valence compounds C5-375
Etourneau (J.). — Voir **Kasaya (M.)** C5-393

Fairbairn (W. M.), Sharland (A. J.) and P. Strange. — Anisotropic effects from spin-split bands C5-81
Ferguson (P.). — Optical conductivity and direct interband transitions in Gd C5-78
Ferrer (R.), Harris (R.), Sung (S. H.) and Zuckermann (M. J.). — Random magnetic anisotropy in amorphous alloys containing rare earth atoms : some recent developments C5-221
Fert (A.) and Spanjaard (D.). — Non axial electric field gradients in amorphous rare-earth alloys C5-248
Fert (A.). — Voir **Ousset (J.-C.)** C5-40
Fert (A.). — Voir **Asomoza (R.)** C5-225
Fields (J. N.). — Voir **Julien (R.)** C5-293
Filipov (A. A.). — Voir **Alekseev (P. A.)** C5-147
Fink (J.). — Voir **Götz (F.)** C5-19
Fink (J.). — Voir **Czjzek (G.)** C5-245
Fischer (Ø.), Ishikawa (M.), Pelizzone (M.) and Treyvaud (A.). — Coexistence of superconductivity and long range magnetic order C5-89
Fischer (P.). — Voir **Girgis (K.)** C5-159
Fish (G. E.). — Voir **Rhyne (J. J.)** C5-209
Flouquet (J.). — Voir **Berton (A.)** C5-326
Flouquet (J.). — Voir **Benoit (A.)** C5-328
Flouquet (J.). — Voir **Ribault (M.)** C5-391
Franz (W.), Steglich (F.) and Wohlleben (D.). — Transport anomalies in $CeCu_2Si_2$ C5-342
Friedt (J. M.). — Voir **Dunlap (B. D.)** C5-211
Frings (P.). — Voir **Bijvoet (J.)** C5-38
Fritzler (B.). — Voir **Kaldis (E.)** C5-366
Fujita (T.). — Voir **Kasuya (T.)** C5-308
Fulde (P.). — Voir **Becker (K. W.)** C5-35
Fulde (P.). — Voir **Götz (F.)** C5-19
Fuller (C.). — Voir **Déportes (J.)** C5-154
Furrer (A.), Haelg (W.), Heer (H.) and Vogt (O.). — Magnetic excitations in cerium antimonide C5-122

Gama (S.). — Voir **Torikachvili (M. S.)** C5-30
Gambke (T.) and Elschner (B.). — ESR of some RE-ions in $CePd_3$ C5-331
Gao (J. J.). — Voir **Wang (Y. J.)** C5-239
Garton (G.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-44
Gasgnier (M.), Asomoza (R.), Colliex (C.), Mory (C.) and Trebbia (P.). — About some properties of amorphous gadolinium-iron thin films C5-253
Gignoux (D.), Nait-Saada (A.) and Perrier de la Bâthie (R.). — Magnetic properties of $TbNi_5$ and $HoNi_5$ single crystals C5-188
Gignoux (D.). — Voir **Cyrot (M.)** C5-171
Girgis (K.) and Fischer (P.). — Magnetic properties and phase transitions of RAl_xGa_{2-x} (R = Tb, Ho) C5-159
Givord (D.), Liénard (A.), Rebouillat (J. P.) and Sadoc (J. F.). — Atomic structure in amorphous YNi_2 C5-237
Givord (D.). — Voir **Déportes (J.)** C5-154
Givord (F.). — Voir **Cyrot (M.)** C5-171
Givord (D.). — Voir **Boucherle (J. X.)** C5-180
Givord (A.). — Voir **Achard (J. C.)** C5-218
Glötzel (D.). — Density functional theory of f-band metals : Lanthanum, cerium and thorium C5-83
Gomes (A. A.). — Voir **Brouers (F.)** C5-352
Gomes (A. A.). — Voir **Troper (A.)** C5-54

Górecki (T.). — Heat capacity of rare earth metals near the melting point and the vacancy mechanism of melting ... C5-63
Götz (F.), Czjzek (G.), Fink (J.), Schmidt (H.) and Fulde (P.). — Magnetic interactions in Pr : Eu alloys ... C5-19
Götz (F.). — Voir **Czjzek (G.)** ... C5-245
Gratz (E.), Sassik (H.), Nowotny (H.), Steiner (W.) and Mair (G.). — Electrical resistivity, thermopower and X-Ray structure investigations on $RECo_2$ (RE = Nd, Tb, Dy, Ho, Er) as a function of temperature ... C5-186
Grayevsky (A.). — Voir **Levin (R.)** ... C5-48
Grimm (J.), Brewer (W. D.) and Wilson (G. V. H.). — A nuclear orientation study of hyperfine interactions in terbium ... C5-58
Gros (Y.). — Voir **Meyer (C.)** ... C5-191
Grössinger (R.) and Hilscher (G.). — Pulsed field measurements of the lower critical field in Er_6Fe_{23} ... C5-202
Gruber (J. B.). — Voir **Gschneidner (K. A. Jr.)** ... C5-114
Gschneidner (K. A. Jr.), Takeshita (T.), Beaudry (B. J.), McMasters (O. D.), Taher (S. M. A.), Ho (J. C.), King (G. B.) and Gruber (J. B.). — Low temperature heat capacity studies on intermetallic and semimetallic rare earth compound ... C5-114
Gubbens (P. C. M.), Van der Kraan (A. M.) and Buschow (K. H. J.). — Spin reorientation in Er $(Fe_{1-x}Co_x)_3$ compounds ... C5-200
Güntherodt (H.-J.). — Voir **Delley (B.)** ... C5-258
Güntherodt (J. J.). — Voir **Müller (M.)** ... C5-260
Gurewitz (E.). — Voir **Parks (R. D.)** ... C5-323
Gustafsson (T.). — Voir **Allen (J. W.)** ... C5-346

Haberer (J. P.) and Lemaire (H.). — The Physics and the technology of rare-earth permanent magnets ... C5-273
Hadari (Z.). — Voir **Dariel (M. P.)** ... C5-213
Haelg (W.). — Voir **Furrer (A.)** ... C5-122
Haen (P.). — Voir **Berger (A.)** ... C5-364
Hagenmuller (P.). — Voir **Kasaya (M.)** ... C5-393
Hagström (S. B. M.). — Voir **Allen (J. W.)** ... C5-346
Hardman (K.), James (W. J.), Déportes (J.), Lemaire (R.) and Perrier de la Bâthie (R.). — Magnetic properties of R_6Mn_{23} compounds ... C5-204
Hardman (K.). — Voir **James (W. J.)** ... C5-206
Harmon (B. N.). — Band structures of rare-earth metals ... C5-65
Harris (R.). — Voir **Ferrer (R.)** ... C5-221
Hartmann-Boutron (F.). — Voir **Meyer (C.)** ... C5-191
Heer (H.). — Voir **Furrer (A.)** ... C5-122
Hennion (B.) and Pierre (J.). — Magnetic excitations in HoZn and ErCu compounds ... C5-141
Hessel Andersen (N.) and Vogt (O.). — The effect of the 4f-quadrupole charge distribution on the electrical resistivity of TmSb ... C5-118
Hilscher (G.) and Kirchmayr (H.). — The onset of magnetic order in $Y(Fe_{1-x}Mn_x)_2$ ... C5-196
Hilscher (G.). — Voir **Grössinger (R.)** ... C5-202
Ho (J. C.). — Voir **Gschneidner (K. A. Jr.)** ... C5-114
Ho (W. W.). — Voir **Yang (Y. T.)** ... C5-177
Hoenig (H. E.) and Loewenhaupt (M.). — Linewidth of crystal field transitions in doped superconductors ... C5-136
Holland-Moritz (E.) and Loewenhaupt (M.). — Linewidths of TmSe studied by magnetic neutron scattering ... C5-359
Holtzberg (F.). — Voir **Chouteau (G.)** ... C5-361
Holtzberg (F.). — Voir **Berger (A.)** ... C5-364
Holtzberg (F.), Penney (T.) and Tournier (R.). — Valence instabilities of Tm in its compounds and solid solutions ... C5-314
Holzapfel (W. B.), Ramesh (T. G.) and Syassen (K.). — Structural and electronic changes in europium and ytterbium under pressures of 200 kbar and above ... C5-390
Hrubec (J.) and Steiner (W.). — Magnetic properties of $RE(Fe_xRh_{1-x})_2$, RE = Y, Gd, Dy, Ho ... C5-198
Huber (E.). — Voir **Müller (M.)** ... C5-260
Hukin (H. D.). — Voir **Sousa (J. B.)** ... C5-44
Hulliger (F.) and Ott (H. R.). — Crystal-field effects and phase transitions in Rocksalt-type cerium compounds ... C5-128

Iglesias-Sicardi (J. R.). — Voir **Aveline (I.)** ... C5-354
Iliew (N.). — Voir **Staliński (B.)** ... C5-149
Isci (C.). — Voir **Palmer (S. B.)** ... C5-33
Ishikawa (M.). — Voir **Fischer (Ø.)** ... C5-89

James (W. J.), Hardman (K.), Yelon (W.) and Kebe (B.). — Structural and magnetic properties of $Y_6(Fe_{1-x}Mn_x)_{23}$ ... C5-206
James (W. J.). — Voir **Hardman (K.)** ... C5-204
Jayaraman (A.) and Bucher (E.). — Pressure-induced valence instability in Sm_4Bi_3 ... C5-350
Jensen (J.). — The magnetism of praseodymium ... C5-1
Jérome (L. E.) and Mohanty (G. P.). — Deformation induced structural effects in cerium ... C5-381
Jiles (D.). — Voir **Palmer (S. B.)** ... C5-33
Jilek (E.). — Voir **Kaldis (E.)** ... C5-366
Johansson (L. J.). — Voir **Allen (J. W.)** ... C5-346
Julien (R.), Pfeuty (P.), Fields (J. N.) and Doniach (S.). — Theoretical study of the Kondo lattice ... C5-293

Kahn (R.). — Voir **Debray (D.)** ... C5-358
Kaino (K.) and Kasuya (T.). — Nonlinear s-f exchange interaction effect and magnetic properties of rare-earth metals ... C5-24
Kaldis (E.), Fritzler (B.), Jilek (E.) and Wisard (A.). — Phase relationships and structural investigations in TmSe and alloys ... C5-366
Kaldis (E.). — Voir **Batlogg (B.)** ... C5-370
Kale (B. M.). — Voir **Torikachvili (M. S.)** ... C5-30
Kamm (G.). — Voir **Seitz (E.)** ... C5-76
Karlsson (S. E.). — Voir **Plateau (A.)** ... C5-385
Kasaya (M.), Tarascon (J. M.), Etourneau (J.), Hagenmuller (P.) and Coey (J. M. D.). — Effects of carbon on the magnetism of EuB_6 ... C5-393
Kasuya (T.), Takegahara (K.), Fujita (T.), Tanaka (T.) and Bannai (K.). — Valence fluctuating state in SmB_6 ... C5-308
Kasuya (T.). — Voir **Kaino (K.)** ... C5-24
Kebe (B.). — Voir **Déportes (J.)** ... C5-154
Kebe (B.). — Voir **James (W. J.)** ... C5-206
Keller (J.). — Voir **Becker (K. W.)** ... C5-35
Khvostantsev (L. G.) and Nickolaev (N. A.). — Behaviour of thermo-E.M.F. of cerium under hydrostatic pressure up to 75 kbars ... C5-383
Kin (L.). — Voir **Yang (Y. T.)** ... C5-177
King (G. B.). — Voir **Gschneidner, Jr. (K. A.)** ... C5-114
Kirchmayr (H.). — Voir **Hilscher (G.)** ... C5-196
Kjems (J. K.), Nielsen (M.), Buyers (W. J. L.) and Crow (J. E.). — Pressure dependence of the critical fluctuations in the singlet-ground-state system, Pr_3Tl ... C5-132
Kletowski (Z.), Staliński (B.) and Bazan (C.). — High field magnetoresistance in antiferromagnetic monocrystalline $PrSn_3$ and $NdSn_3$ ... C5-145
Koon (N. C.) and Williams (C. M.). — Effect of magnetostriction on the anisotropy energy of cubic rare-earth laves phase compounds ... C5-194
Komura (Y.). — Voir **Yamamoto (T.)** ... C5-120
Kopp (J.). — Voir **Seitz (E.)** ... C5-76
Künzi (H. U.). — Voir **Delley (B.)** ... C5-258
Kupferberg (L. C.). — Voir **Parks (R. D.)** ... C5-323

Lacroix-Lyon-Caen (C.). — Voir **Barbara (B.)** ... C5-340
Laforest (J.). — Voir **Boucherle (J. X.)** ... C5-180
Lapierre (F.). — Voir **Berger (A.)** ... C5-364

Lavagna (M.). — Voir **Cyrot (M.)** C5-171
Lebech (B.). — Two-dimensionally-modulated, magnetic structure of neodumium metal C5-14
Leburton (J. P.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-42
Leder (H. J.). — Voir **Entel (P.)** C5-375
Léger (J. M.). — Voir **Yacoubi (N.)** C5-356
Lemaire (H.). — Voir **Haberer (J. P.)** C5-273
Lemaire (R.). — Voir **Hardman (K.)** C5-204
Lengeler (B.). — Voir **Seitz (E.)** C5-76
Levesque (B.), Caudron (R.) and Costa (P.). — Low temperature specific heat of the Y-Gd and Sc-Gd spin glasses C5-266
Levin (R.), Grayevsky (A.), Shaltiel (D.) and Zevin (V.). — E.P.R. and susceptibility measurements in XAl_2 (X = Sc, Y, La, Yb, Lu) compounds containing Gd, Er, Dy and Nd impurities C5-48
Levy (P. M.). — Voir **Belorizky (E.)** C5-56
Levy (P. M.). — The evidence for anisotropic rare-earth-conduction electron interactions C5-8
Li (F. H.). — Voir **Wang (Y. J.)** C5-239
Liénard (A.). — Voir **Beille (J.)** C5-256
Liénard (A.). — Voir **Czjzek (G.)** C5-245
Liénard (A.). — Voir **Givord (D.)** C5-237
Lindau (I.). — Voir **Allen (J. W.)** C5-346
Lindgård (P.-A.). — Voir **Yang (D.)** C5-16, 134
Liu (L. F.). — Voir **Zen (D. Z.)** C5-243
Loewenhaupt (M.). — Voir **Holland-Moritz (E.)** C5-359
Loewenhaupt (M.). — Voir **Hoenig (H. E.)** C5-136
Loewenhaupt (M.). — Voir **Steglich (F.)** C5-301
Loriers (C.). — Voir **Yacoubi (N.)** C5-356
Luft (H.). — Voir **Baberschke (K.)** C5-51
Lundin (C. F.). — Hydrogen storage properties and characteristics of rare earth compounds C5-286
Lüthi (B.), Sommer (R.) and Morin (P.). — Structural instabilities in rare earth intermetallic compounds with CsCl structure C5-139

Machado da Silva (J. M.). — The specific heat of $TbPd_3$ and $ErPd_3$ at low temperatures C5-152
Mackintosh (A. R.). — Voir **Bjerrum Møller (H.)** C5-28
Mande (C.). — Voir **Sarode (P. R.)** C5-86
Mair (G.). — Voir **Gratz (E.)** C5-186
Manheimer (M. A.) and Parks (R. D.). — Scaling studies of the valence transition in cerium-based alloys C5-388
Markova (I. A.). — Voir **Alekseev (P. A.)** C5-147
Meyer (C.), Hartmann-Boutron (F.), Gros (Y.), Srour (B.) and Capponi (J. J.). — Preparation and magnetic properties of $YbFe_2$, $NdFe_2$, $PrFe_2$ C5-191
McEwen (K. A.), Vettier (C.) and Stirling (W. G.). — Stress-induced magnetic ordering in single crystal praseodymium C5-26
McKenna (T. J.), Campbell (S. J.), Chaplin (D. H.), Wantenaar (G. H. J.) and Wilson (G. V. H.). — Critical magnetic studies of Tb by AC techniques C5-22
McMasters (O. D.). — Voir **Gschneidner, Jr. (K. A.)** C5-114
McWhan (D. B.) and Vettier (C.). — Neutron scattering studies at high pressure on rare earth intermetallic compounds C5-107
Meeks (S. W.). — Voir **Timme (R. W.)** C5-280
Merlijn (G.). — Voir **Bijvoet (J.)** C5-38
Mignot (J. M.). — Voir **Berger (A.)** C5-364
Mills (D. L.). — Voir **Camley (R.)** C5-372
Mintz (M. H.). — Voir **Dariel (M. P.)** C5-213
Mohanty (G. P.). — Voir **Jerome (L. E.)** C5-381
Moreira (J. M.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-42, 44
Moreva (N. I.). — Voir **Vedernikov (M. V.)** C5-46
Morin (P.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-42
Morin (P.), Rouchy (J.), Schmitt (D.) and Du Trémolet de Lacheisserie (E.). — Quadrupole interactions in cubic rare earth intermetallics C5-101
Morin (P.). — Voir **Lüthi (B.)** C5-139
Morrillo (J.), De Novion (C. H.) and Sénateur (J. P.). — Possible appearance of Sm^{3+} ions during neutron irradiation at 21 K of samarium monosulphide doped with phosphorus impurities C5-348
Mory (C.). — Voir **Gasgnier (M.)** C5-253
Müller (M.), Huber (E.) and Güntherodt (H. J.). — Magnetic susceptibility of liquid heavy rare-earth metals C5-260
Murasik (A.), Ptasiewicz-Bak (H.) and Zygmunt (A.). — Crystal field and exchange effects in CeZn C5-143
Mydlarz (T.). — Voir **Staliński (B.)** C5-149

Nait-Saada (A.). — Voir **Gignoux (D.)** C5-188
Nguyen (V. T.). — Voir **Rainford (B. D.)** C5-262
Nickolaev (N. A.). — Voir **Khvostantsev (L. G.)** C5-383
Nielsen (M.). — Voir **Kjems (J. K.)** C5-132
Niez (J. J.). — Voir **Belorizky (E.)** C5-56
Niggli (A.). — Voir **Schobinger-Papamantellos (P.)** C5-156
Nowotny (H.). — Voir **Gratz (E.)** C5-186

Odin (J.). — Voir **Berton (A.)** C5-326
Olcese (G. L.). — Phenomenological behaviour of cerium in binary and pseudobinary intermetallic compounds C5-334
Olcese (G. L.). — Voir **Sereni (J. C.)** C5-337
Ott (H. R.). — Voir **Hulliger (F.)** C5-128
Oudet (X.). — Valency, ionicity and electronic configuration in rare-earths C5-395
Ousset (J.-C.), Creuset (G.) and Fert (A.). — High field magnetoresistance of silver containing rare-earth impurities C5-40

Palleau (J.). — Voir **Berton (A.)** C5-326
Palmer (S. B.), Jiles (D.) and Isci (C.). — Ultrasonic study of magnetic structure of rare earth metals C5-33
Parks (R. D.), Kupferberg (L. C.), Croft (M. C.), Shapiro (S. M.) and Gurewitz (E.). — Ground state properties and energy parameters of the Anderson lattice system, $CeAl_2$ C5-323
Parks (R. D.). — Voir **Manheimer (M. A.)** C5-388
Parlebas (J. C.). — Voir **Camley (R.)** C5-372
Pelizzone (M.). — Voir **Fischer (Ø.)** C5-89
Pellisson (J.). — Voir **Baberschke (K.)** C5-51
Peña (O.). — Voir **Berger (A.)** C5-364
Peña (O.). — Voir **Chouteau (G.)** C5-361
Penney (T.). — Voir **Berger (A.)** C5-364
Penney (T.). — Voir **Holtzberg (F.)** C5-314
Penney (T.). — Voir **Chouteau (G.)** C5-361
Percheron-Guégan (A.). — Voir **Achard (J. C.)** C5-218
Perrier de la Bâthie (R.). — Voir **Hardman (K.)** C5-204
Perrier de la Bâthie (R.). — Voir **Gignoux (D.)** C5-188
Peyrard (J.). — Voir **Berton (A.)** C5-326
Pfeuty (P.). — Voir **Julien (R.)** C5-293
Pierre (J.). — Voir **Hennion (B.)** C5-141
Pinatti (D. G.). — Voir **Torikachvili (M. S.)** C5-30
Pinto (R. P.). — Voir **Sousa (J. B.)** C5-42, 44
Plateau (A.) and Karlsson (S. E.). — Position of the 4f level in γ-cerium C5-385
Poirier (P.). — The Industry of metallic rare earths (R.E.) C5-269
Poon (S. J.). — Voir **Durand (J.)** C5-231
Probst (C.) and Wittig (J.). — Pressure-induced electronic transition in $CeAl_2$ C5-330
Ptasiewicz-Bak (H.). — Voir **Murasik (A.)** C5-143

Quezel (S.). — Voir **Bartholin (H.)** C5-130

Rainford (B. D.) and Nguyen (V. T.). — Inelastic neutron scattering from liquid cerium C5-262

Ramesh (T. G.) and Shubha (V.). — Resistivity and thermo-electric behaviour of some mixed-valence systems at high pressures and high temperatures... C5-344
Ramesh (T. G.). — Voir **Holzapfel (W. B.)**.......... C5-390
Rebouillat (J. P.). — Voir **Beille (J.)**.......... C5-256
Rebouillat (J. P.). — Voir **Givord (D.)**.......... C5-237
Rebouillat (J. R.). — Voir **Czjzek (G.)**.......... C5-245
Rhyne (J. J.), Fish (G. E.), Sankar (S. G.) and Wallace (W. E.). — Magnetic properties of laves-phase rare-earth hydrides.......... C5-209
Ribault (M.), Benoit (A.), Flouquet (J.) and Chouteau (G.). — The low temperature magnetic properties of ytterbium in f.c.c. phase.......... C5-391
Ribault (M.). — Voir **Benoit (A.)**.......... C5-328
Rizzuto (C.). — Voir **Sereni (J. C.)**.......... C5-337
Rossat-Mignod (J.). — Magnetic structures of rare earth intermetallics.......... C5-95
Rossat-Mignot (J.). — Voir **Bartholin (H.)**.......... C5-130
Rossignol (M. F.). — Voir **Barbara (B.)**.......... C5-321, 340
Rouchy (J.). — Voir **Morin (P.)**.......... C5-101

Sadikov (I. P.). — Voir **Alekseev (P. A.)**.......... C5-147
Sadoc (J. F.). — Voir **Givord (D.)**.......... C5-237
Sakurai (J.). — Voir **Yamamoto (T.)**.......... C5-120
Sankar (S. G.). — Voir **Rhyne (J. J.)**.......... C5-209
Sarkissian (B. V. B.) and Coles (B. R.). — Onset of magnetic order in solid solutions of rare-earths in praseodymium.......... C5-264
Sarode (P. R.), Chetal (A. R.) and Mande (C.). — X-Ray absorption spectra and electronic structure of Haucke-phase-type intermetallic compounds.......... C5-86
Sassik (H.). — Voir **Gratz (E.)**.......... C5-186
Savage (H. T.). — Voir **Clark (G. F.)**.......... C5-183
Savitskii (E. M.). — Voir **Alekseev (P. A.)**.......... C5-147
Schirber (J. E.) and Weaver (H. T.). — Effect of pressure on the crystal field splitting in rare earth pnictides and chalcogenides.......... C5-124
Schmidt (H.). — Voir **Czjzek (G.)**.......... C5-245
Schmidt (H.). — Voir **Götz (F.)**.......... C5-19
Schmitt (D.). — Voir **Morin (P.)**.......... C5-101
Schobinger-Papamantellos (P.) and Niggli (A.). — The two magnetic structures of Ho_5Ge_4. A neutron diffraction study.......... C5-156
Schotte (K. D.). — Voir **Steglich (F.)**.......... C5-301
Schweizer (J.). — Voir **Barbara (B.)**.......... C5-321
Schweizer (J.). — Voir **Boucherle (J. X.)**.......... C5-180
Seitz (E.), Lengeler (B.), Kamm (G.) and Kopp (J.). — De Haas-van Alphen effect in $LaAl_2$.......... C5-76
Sénateur (J. P.). — Voir **Morillo (J.)**.......... C5-348
Sereni (J. C.), Olcese (G. L.) and Rizzuto (C.). — Interconfigurational fluctuations in Ce cubic compounds.......... C5-337
Sery (R. S.). — Voir **Clark (G. F.)**.......... C5-183
Sha (K. T.). — Voir **Zen (D. Z.)**.......... C5-243
Shaltiel (D.). — Voir **Levin (R.)**.......... C5-48
Shapiro (S. M.). — Voir **Parks (R. D.)**.......... C5-323
Sharland (A. J.). — Voir **Fairbairn (W. M.)**.......... C5-81
Shenoy (G. K.). — Voir **Dunlap (B. D.)**.......... C5-211
Shubah (V.). — Voir **Ramesh (T. G.)**.......... C5-344
Siek (S.) and Szytuła (A.). — Magnetic properties of the $CeMn_2[Si_xGe_{1-x}]_2$, $Ce[Mn_{1-x}Cu_x]_2Si_2$ and $Ce[Mn_{1-x}Cu_x]_2Si_2$ compounds.......... C5-162
Siemann (R.). — Voir **Cooper (B. R.)**.......... C5-126
Sommer (R.). — Voir **Lüthi (B.)**.......... C5-139
Soubeyroux (J. L.). — Voir **Achard (J. C.)**.......... C5-218
Sougi (M.). — Voir **Debray (D.)**.......... C5-358
Sousa (J. B.), Amado (M. M.), Pinto (R. P.), Moreira (J. M.), Braga (M. E.), Ausloos (M.), Leburton (J. P.), Clippe (P.) and Van Hay (J.-C.), Morin (P.). — Critical behaviour of transport coefficients at a structural-ferromagnetic transition.......... C5-42
Sousa (J. B.), Amado (M. M.), Pinto (R. P.), Moreira (J. M.), Braga (M. E.), Hukin (H. D.) and Garton (G.). — Critical behaviour of the electrical resistivity and thermopower in ferromagnetic Tb-Gd alloys.......... C5-44
Spanjaard (D.). — Voir **Fert (A.)**.......... C5-248
Spronken (G.) and Avignon (M.). — Phase transition in the Falicov-Kimball model.......... C5-380
Srour (B.). — Voir **Meyer (C.)**.......... C5-191
Staliński (B.), Czopnik (A.), Iliew (N.) and Mydlarz (T.). — Magnetization of $NdIn_3$, $GdIn_3$ and $DyIn_3$ single crystals.......... C5-149
Staliński (B.). — Voir **Kletowski (Z.)**.......... C5-145
Steglich (F.), Bredl (C. D.), Loewenhaupt (M.) and Schotte (K. D.). — Antiferromagnetic ordering between unstable 4f shells in $CeAl_2$.......... C5-301
Steglich (F.). — Voir **Franz (W.)**.......... C5-342
Steiner (W.). — Voir **Hrubec (J.)**.......... C5-198
Steiner (W.). — Voir **Gratz (E.)**.......... C5-186
Stirling (W. G.). — Voir **McEwen (K. A.)**.......... C5-26
Strange (P.). — Voir **Fairbairn (W. M.)**.......... C5-81
Subbaswamy (K. R.). — Voir **Camley (R.)**.......... C5-372
Sung (S. H.). — Voir **Ferrer (R.)**.......... C5-221
Syassen (K.). — Voir **Holzapfel (W. B.)**.......... C5-390
Szytuła (A.). — Voir **Siek (S.)**.......... C5-162

Taher (S. M. A.). — Voir **Gschneidner, Jr. (K. A.)**.......... C5-114
Takegahara (K.). — Voir **Kasuya (T.)**.......... C5-308
Takeshita (T.). — Voir **Gschneidner, Jr. (K. A.)**.......... C5-114
Takhar (P. S.). — The process of multiple scattering in rare earths.......... C5-84
Tanaka (T.). — Voir **Kasuya (T.)**.......... C5-308
Tanner (B. K.). — Voir **Clark (G. F.)**.......... C5-183
Tarascon (J. M.). — Voir **Kasaya (M.)**.......... C5-393
Tasset (F.). — Voir **Achard (J. C.)**.......... C5-218
Tasset (F.). — Voir **Boucherle (J. X.)**.......... C5-180
Tchou (T. S.). — Voir **Yang (Y. T.)**.......... C5-177
Terekhova (V. F.). — Voir **Alekseev (P. A.)**.......... C5-147
Thalmeier (P.). — Voir **Becker (K. W.)**.......... C5-35
Timme (R. W.) and Meeks (S. W.). — Magnetostrictive underwater sound transducers.......... C5-280
Torikachvili (M. S.), Gama (S.), Kale (B. M.), Pinatti (D. G.) and Donoho (P. L.). — Magnetoelastic contribution to the elastic constants of terbium, dysprosium and erbium.......... C5-30
Touborg (P.). — Voir **De Jong (M.)**.......... C5-17
Tournier (R.). — Voir **Berton (A.)**.......... C5-326
Tournier (R.). — Voir **Holtzberg (F.)**.......... C5-314
Tournier (R.). — Voir **Berger (A.)**.......... C5-364
Tournier (R.). — Voir **Chouteau (G.)**.......... C5-361
Trebbia (P.). — Voir **Gasgnier (M.)**.......... C5-253
Du Trémolet de Lacheisserie (E.). — Voir **Morin (P.)**.......... C5-101
Treyvaud (A.). — Voir **Fischer (Ø.)**.......... C5-89
Troper (A.), De Menezes (O. L. T.) and Gomes (A. A.). — Hyperfine fields of S-rare-earth impurities in noble hosts.......... C5-54
Troper (A.). — Voir **Brouers (F.)**.......... C5-352
Ts'Eng (S. S.). — Voir **Yang (Y. T.)**.......... C5-177

Upadhyaya (J. C.). — Lattice dynamics of lanthanides.......... C5-61

Van der Kraan (A. M.). — Voir **Gubbens (P. C. M.)**.......... C5-200
Van Hay (J.-C.). — Voir **Sousa (J. B.)**.......... C5-42
Varma (C. M.). — Theory for the mixed-valence state.......... C5-374
Vedernikov (M. V.), Dvunitkin (V. G.) and Moreva (N. I.). — High-temperature hall effect in rare earth metals.......... C5-46
Vettier (C.). — Voir **McWhan (D. B.)**.......... C5-107
Vettier (C.). — Voir **McEwen (K. A.)**.......... C5-26
Vogt (O.). — Voir **Furrer (A.)**.......... C5-122
Vogt (O.). — Voir **Hessel Andersen (N.)**.......... C5-118
Vogt (O.). — Voir **Bartholin (H.)**.......... C5-130

Wachter (P.). — Voir **Batlogg (B.)** C5-370
Wallace (W. E.). — Voir **Rhyne (J. J.)** C5-209
Wang (Y.-L.). — Green's function theory and high temperature series expansion for magnetic systems with crystal fields C5-112
Wang (Y. J.), Li (F. H.), Wang (Z. Q.) and Gao (J. J.). — The structure and magnetic anisotropy of amorphous Gd-Co films C5-239
Wang (T. S.). — Voir **Zen (D. Z.)** C5-243
Wang (Z. Q.). — Voir **Wang (Y. J.)** C5-239
Wantenaar (G. H. J.). — Voir **McKenna (T. J.)** C5-22
Weaver (H. T.). — Voir **Schirber (J. E.)** C5-124
Westlake (D. G.). — Voir **Dunlap (B. D.)** C5-211
Wisard (A.). — Voir **Kaldis (E.)** C5-366
Williams (C. M.). — Voir **Koon (N. C.)** C5-194
Wilson (G. V. H.). — Voir **McKenna (T. J.)** C5-22
Wilson (G. V. H.). — Voir **Grimm (J.)** C5-58
Wittig (J.). — Voir **Probst (C.)** C5-330
Wohlleben (D.). — Voir **Franz (W.)** C5-342

Yacoubi (N.), Leger (J. M.), Loriers (C.). — SmO, un nouveau composé à valence intermédiaire ? C5-356
Yamamoto (T.), Sakurai (J.) and Komura (Y.). — Thermoelectric power of $Gd(Al_{1-x}Cu_x)_2$ C5-120
Yang (D.) and Lindgård (P.-A.). — First principles calculation of the damping and quasielastic mode of DHCP Pr C5-16
Yang (D.) and Lindgård. — Theory of the transition temperature and the magnetization in Pr_3Tl under change of volume C5-134
Yang (Y. T.), Ho (W. W.), Yang (K. L.), Tchou (T. S.), Ts'Eng (S. S.) et Kin (L.). — Etude de la diffraction de neutrons des composés $Y(Co_{1-x}Cu_x)_5$ C5-177
Yang (K. L.). — Voir **Yang (Y. T.)** C5-177
Yelon (W.). — Voir **James (W. J.)** C5-206
Young (R. C.). — The de Haas-van Alphen effect and the Fermi surfaces of rare earth metals C5-71
Yung-Li Wang. — Green's function theory and high temperature series expansion for magnetic systems with crystal-fields

Zai (J. W.). — Voir **Zen (D. Z.)** C5-243
Zen (D. Z.), Wang (T. S.), Liu (L. F.), Zai (J. W.) and Sha (K. T.). — Etude de l'alliage amorphe $TbFe_2$ par spectroscopie Mössbauer C5-243
Zevin (V.). — Voir **Levin (R.)** C5-48
Zuckermann (M. J.). — Voir **Ferrer (R.)** C5-221
Zygmunt (A.). — Voir **Murasik (A.)** C5-143

COLLOQUE N° 6 - 1979

International Symposium on dislocations in tetrahedrally coordinated semiconductors

Hünfeld/Fulda, 1978

Ahearn (J.S.), Mills (J.J.) and Westwood (A.R.C.).- Chemomechanical effects in ZnO C6-173

Ahlborn (K.).- Diffusion of gallium in germanium along dislocations C6-185

Alexander (H.).- Models of the dislocation structure C6-1

Alexander (H.).- Voir Weber (E.) C6-101

Auleytner (J.).- Voir Liliental (Z.) ... C6-217

Blumtritt (H.).- Voir Heydenreich (J.).. C6-23

Booker (G.R.), Ourmazd (A.) and Darby (D.B.).- Electrical recombination behaviour at dislocations in gallium phosphide and silicon C6-19

Bourret (A.) and Desseaux (J.).- Lattice images of dislocations in germanium.. C6-7

Brown (M.) and Willoughby (A.F.W.).- Determination of slip planes in $Cd_x Hg_{(1-x)}Te$ by etching of dislocations introduced by microhardness identations C6-151

Castaldini (A.).- Voir Gondi (P.) C6-71

Cavallini (A.).- Voir Gondi (P.) C6-71

Claesson (A.).- Effect of disorder and long range strain field on the electron states C6-39

Cockayne (D.J.H.) and Hons (A.).- Dislocations in semiconductors as studied by weak-beam electron microscopy C6-11

Darby (D.B.).- Voir Booker (G.R.) C6-19

Desseaux (J.).- Voir Bourret (A.) C6-7

Ewaldt (H.).- Voir Möller (H.J.) C6-139

Farvacque (J.L.) and Ferre (D.).- Experimental evidence for an asymmetrical dislocation glide in indium antimonide C6-157

Ferre (D.).- Voir Farvacque (J.L.) C6-157

Fiegielski (T.).- Spin effects in electron transitions via dislocation states in silicon C6-95

George (A.).- Measurements of the dislocation velocities in silicon C6-133

Gerlach (E.).- Scattering of charge-carriers by dislocations C6-47

Gleichmann (R.).- Voir Heydenreich (J.). C6-23

Gondi (P.), Cavallini (A.) and Castaldini (A.).- Hall effect results on Ge deformed at relatively low temperatures. C6-71

Gottschalk (H.).- Motion of partial dislocations C6-127

Gouyet (J.F.).- Magnetic properties of dislocations. Spin polarons C6-107

Grazhulis (V.A.).- Application of EPR and electric measurements to study dislocation energy spectrum in silicon C6-59

Gutmanas (E.Y.) and Haasen (P.).- Photoplastic effect in CdTe C6-169

Gwinner (D.) and Labusch (R.).- Electrical effects of dislocations in gallium arsenide C6-75

Haasen (P.).- Kink formation and migration as dependent on the Fermi level C6-111

Haasen (P.).- Voir Gutmanas (E.Y.) C6-169

Hagen (W.).- Voir Strunk (H.) C6-213

Heydenreich (J.), Blumtritt (H.), Gleichmann (R.) and Johansen (H.).- High voltage electron microscopy and scanning electron microscopy (EBIC MODE) of the same dislocation C6-23

Hirsch (P.B.).- Recent results on the structure of dislocations in tetrahedrally coordinated semiconductors ... C6-27

Hirsch (P.B.).- A mechanism for the effect of doping on dislocation mobility. C6-117

Holt (D.B.).- Device effects of dislocations C6-189

Hons (A.).- Voir Cockayne (D.J.H.) C6-11

Johansen (H.).- Voir Heydenreich (J.) ... C6-23

Jones (R.).- Theoretical calculations of electron states associated with dislocations C6-33

Kamieniecki (E.).- Photoconductivity produced by polarized light in plastically deformed Ge C6-87

Kimerling (L.C.).- Voir Patel (J.R.) C6-67

Klassen (N.V.) and Ossipyan (Yu.A.).- Optical properties of II-VI compounds with dislocations C6-91

Kolbesen (B.O.).- Voir Strunk (H.) C6-213

Labusch (R.).- Recombination of nonequilibrium carriers in the presence of dislocations in semiconductors C6-81

Labusch (R.).- Voir Gwinner (D.) C6-75

Liliental (Z.) and Auleytner (J.).- Some remarks to the problem of the dislocation loops creation in the region of interface C6-217

Mantovani (S.) and Mazzega (E.).- Dislocation electronic states from Schottky diodes in silicon C6-63

Mazzega (E.).- Voir Mantovani (S.) C6-63

Mills (J.J.).- Voir Ahearn (J.S.) C6-173

Mil'shtein (S.).- Application of dislocation-induced electric potentials in Si and Ge C6-207

Mimkes (J.).- Calculations of dislocation pipe diffusion C6-181

Möller (H.J.).- Statistics of kink formation on dissociated dislocations C6-123

Möller (H.J.)and Ewaldt (H.).- Dislocation motion near a surface C6-139

Ninomiya (T.).- Velocities and internal friction of dislocations in III-V compounds C6-143

Ossipyan (Yu.A.) and Petrenko (V.F.).- Motion of charged dislocations in semiconductors $A^{II}B^{VI}$ C6-161

Ossipyan (Yu.A.).- Voir Klassen (N.V.)... C6-91

Ourmazd (A.).- Voir Booker (G.R.) C6-19

Patel (J.R.) and Kimerling (L.C.).- Dislocation effect states in silicon ... C6-67

Petrenko (V.F.).- Voir Ossipyan (Yu.A.). C6-161

Petroff (P.M.).- Point defects and dislocation climb in III-V compounds semiconductors C6-201

Schröter (W.).- Influence of dislocations on the Hall effect in silicon and germanium C6-51

Siethoff (H.).- Dynamical recovery and diffusion C6-177

Strunk (H.), Hagen (W.) and Kolbesen (B. O.).- Observation of individual misfit dislocations by high-voltage electron microscopy C6-213

Sumino (K.).- Dislocation mobility and mechanical behaviour of Si crystals.. C6-147

Teichler (H.).- Effect of dislocation dissocation on the localized electron and hole states at screw dislocations in germanium C6-43

Weber (E.) and Alexander (H.).- EPR of dislocations in silicon C6-101

Westwood (A.R.C.).- Voir Ahearn (J.S.).. C6-173

Willoughby (A.F.W.).- Voir Brown (M.) .. C6-151

COLLOQUE N° 7 - 1979

XIVe Conférence Internationale sur les phénomènes d'ionisation dans les gaz

Grenoble, 1979

Volume I

ABBAS (I.) and BAYLE (P.).- Numerical simulation of nitrogen discharge : formation of electron shock wave C7-265

ABECASIS (T.M.), MOREIRA (A.M.) and SERRA (F.M.).- On electron-coherent whistler wave interaction and particle precipitation C7-701

ABED (S.).- Voir BOUVIER (A.) C7-197

ABDEL-SALAM (M.) and MORUZZI (J.L.).- Attachment and ion molecule reaction in SF_6 mixtures.. C7-53

ABDULLA (R.R.), DUTTON (J.) and WILLIAMS (A.W.).- Ionization growth in argon C7-73

ABOU-SEADA (M.S.) and ALI (KH.I.M) .- Static breakdown analysis of compressed SF_6 in a positive rod-to-plane gaps C7-311

ADAM (J.C.), LAVAL (G.) and PESME (D.).- Phase space granulation as a result of mode-mode coupling effects C7-671

ADEMA (S.).- Voir VAN DER SIJDE (B) C7-851

AKAZAKI (M.), NISHIJIMA (K.) and HARA (M.).- Processes of impulse breakdown in N_2-O_2 gas mixtures and in air at low pressure C7-145

AKIYAMA (H.), YAMADA (T.) and TAKEDA (S.).- Wave propagation in a cylindrical geometry C7-543

ALAYLI (Y.) and SKOWRONEK (M.).- Etalonnage d'une chaîne de diffusion en vue du diagnostic des plasmas C7-817

ALEKSANDROV (A.F.).- Voir FURSEY (G.N.) C7-415

ALEXANDROV (V.V.), DANILYCHEV (V.A.), KOTEROV (V.N.), PUSTOVALOV (V.V.) and SOROKA (A.M.).- To the theory of electroionized discharge C7-357

ALGE (E.).- Voir PESKA (K.) C7-21

ALGE (E.), VILLINGER (H.), PESCA (K.), RAMLER (H.), STÖRI (H.) and LINDINGER (W.).- The influence of ion vibrational excitation on ion molecule reactions C7-83

ALI (KH.I.M.).- Voir ABOU-SEADA (M.S.) C7-311

ALIEV (Yu.M.), GRADOV (O.M.) and STEFAN (V.).- Magnetized plasma parametric resonance in non-monochromatic pump-wave C7-557

ALI (A.W.), GREIG (J.R.), VITKOVITSKY (I.M.), FIORITO (R.B.) and FERNSLER (R.F.).- Interaction of an intense relativistic electron beam with the atmosphere C7-773

ALI(A.).- Voir KOOPMAN (D.) C7-419

ALLEN(N.L.), ALLIBONE (T.E.) and DRING (D.).- Variation of Corona inception and sparkover with positive impulse voltage in a rod/plane gap : effect of negative small ion variation C7-423

ALLEN (J.E.).- Voir BRAITHWAITE (N.St.J.) C7-491

ALLEN (J.E.).- Voir SAELEE (H.T.).. C7-179

ALLEN (J.E.) and WICKENS (L.M.).- Hydromagnetic rarefaction waves.. C7-547

ALLIBONE (T.E.).- Voir ALLEN (N.L.).C7-423

ALLIBONE (T.E.) and SAUNDERSON (J.C.).- Breakdown of sphere/plane gaps stressed with d.c. voltage ; the effect of "CONDITIONING"......C7-425

McALLISTER (I.W.).- Voir CRICHTON (G.C.) C7-287

ALTYNTSEV (A.T.), KRASOV (V.I.), LEBEDEV (N.V.) and PAPERNY (V.V.) .- Measurements of electron energy distribution in the theta-pinch neutral sheet C7-723

AMEMIYA (H.), DOTE (T.) and KAWAMOTO (S.).- Relation between the striation and the stimulated emission in a He-Ne laser C7-389

AMIRANOFF (F.), FABBRO (R.), FABRE (E.), GARBAN (C.) and VIRMONT (J.) .- Experimental investigation of transport in laser-target irradiation experiments C7-769

AMIRANOFF (F.), FABBRO (R.), FABRE (E.), GARBAN (C.) and VIRMONT (J.) .- Effect of pulse shaping on interaction processes in laser produced plasmas C7-729

ANGELOV (O.), BLAGOEV (A.) and POPOV (Tc.).- Investigations of the electron energy distribution function in krypton afterglow plasma C7-19

ANTONIOS VLASTÓS (E.).- Effect of polarity on the impulse breakdown of SF_6 .... C7-253

APOSTOL (I.), COJOCARU (E.), DINESCU (M.), DRAGANESCU (V.), JULEA (Th.), MORJAN (I.), MOLDOVAN (M.), MIHAILESCU (I.N.) and KONOV (V.I.).- Plasma target coupling in the case of tea-CO_2 laser produced breakdown in front of solid target C7-765

ARMAND (N.A.), ROGASHKOV (S.A.) and SHUSTIN (E.G.).- Interaction of the intense microwaves with a flow of low temperature plasma (1. The experiment) C7-565

ARMAND (N.A.), ROGASHKOV (S.A.) and SHUSTIN (E.G.).- The UHF discharge with preliminary locally ionized gaseous medium C7-643

ARUTUNIAN (G.G.) and GALECHIAN (G.A.) .- The peculiarities of the diffusion processes in the electronegative gas plasma C7-205

ARUTYUNYAN (S.G.), GEKKER (I.R.), KARFIDOV (D.M.) and RUCHADZE (A. A.).- Ionization of gases in strong electromagnetic fields ... C7-219

ASHRAF (A.), ROYCHOWDHURY (U.K.) and GHOSH (P.K.).- Population densities of triplet excited states in a diffuse nitrogen plasma C7-129

ASSADULIN (F.F.), BATANOV (G.M.), VERIAEV (A.A.), SAPOZHNIKOV (A.V.) and SARKSIAN (K.A.).- Modulation of spectra of drift waves due to the high-frequency fields C7-653

AUBES (M.).- Voir DAMELINCOURT (J.J.) C7-273

AUPHELLE (D.), EUVE (F.), FITAIRE (M.), POINTU (A.M.), VIALLE (M.) and WARTSKY (L.).- Study of nitrogen-neon nuclear induced plasma . C7-397

AVERIN (V.I.), BREKHOV (O.M.), GORBENKO (B.S.), KLEPOV (A.F.), KOLESOV (G.V.), KONDRASHOVA (L.I.) LEBEDEV (V.V.), MILLER (V.A.) and STEPANOV (B.M.).- Streak image camera "agat" with picosecond time resolution used for investigations in plasma physics C7-875

AVIVI (P.).- Voir KAUFMAN (Y.) C7-31

AVRAM (E.).- Voir POPOVICI (C.) ... C7-171

BABANIN (V.I.), KAPLAN (V.B.), KOLYSHKIN (I.N.), KUZNETSOV (V.I.), MARTSINOVSKII (A.M.), MUSTAFAEV (A.S.), SITNOV (V.I.) and ENDER (A.Ya.).- Optical investigations of the spontaneous extinction of the high-current knudsen arc discharge in Cs-Ba gas mixture C7-201

BACAL (M.), HAMILTON (G.W.), BRUNETEAU (A.M.), DOUCET (H.J.) and TAILLET (J.).- Measurement of H^- density in a plasma by photodetachment C7-791

BAILEY (W.F.) and GARSCADDEN (A.).- Non-equilibrium dissociation phenomena C7-377

BAKANOVICH (G.I.), MIN'KO (L.Ya.) and CHUMAKOV (A.N.).- Investigation of plasma formation dynamics and properties of underexpanded supersonic erosive laser plasma flares C7-761

BAKSHT (F.G.) and IVANOV (V.G.).- Theory of low-voltage arc in noble gas C7-339

BAKSHT (V.G.), MARTSINOVSKIY (A.M.) and YUR'YEV (V.G.).- Low-voltage arc plasma in three-electrode system C7-497

BAKSHT (F.G.) and RYBAKOV (A.B.).- Theory of hollow cathode in atmospheric arc in noble gas C7-341

BALANCEANU (M.).- Voir POPOVICI (C.) C7-171

BALESCU (R.) and PAIVA-VERETENNICOFF (I.).- Kinetic equation for a plasma in a strong high frequency electro-magnetic field C7-511

BALTOG (A.) and MUSA (G.).- Surface phenomena in cesium and cesium - noble gas filled thermionic diode C7-455

BALTOG (A.) and MUSA (G.).- Influence of the interelectrodic charge diffusion outside of the gap on the thermionic diode VI characteristics C7-457

BARASSIN (A.).- Voir THOMAS (R.) ... C7- 41

BARASSIN (J.).- Voir THOMAS (R.) ... C7- 41

BARBIAN (E.P.).- Voir OEPTS (D.) ... C7-793

BARDOS (L.) and MUSIL (J.).- Microwave generation of a magnetoactive oxygen plasma for oxidation C7-449

BARKHUDAROV (E.M.), BEREZOVSKII (V.R.) CHELIDZE (T.Ya.), GELASHIVILI (G.V.) TAKTAKISHVILI (M.T.) and TSINTSADZE (N.L.).- A holographic study of laser-produced plasma at the 10.6 µm wavelength C7-869

BARONNET (J.M.).- Voir COUDERT (J.F.) C7-355

BARONNET (J.M.), RAKOWITZ (J.), COUDERT (J.F.), BOURDIN (E.), FAUCHAIS (P.) ERCHOV and PAVLOV (E.).- Spectroscopic diagnostics of A.D.C. nitrogen plasma jet C7-247

BARRETO (E.) and JURENKA (H.).- A subsonic electron fluid and the formation of small sparks C7-301

BASOV (N.G.), GLOTOV (E.P.), DANILYCHEV (V.A.), MILANICH (A.I.) and SOKORA (A.M.).- Self-sustained electrophotoionized discharge in compressed gases C7-393

BATANOV (G.M.).- Voir ASSADULIN (F.F.) C7-653

BAUER (G.H.).- Spectroscopic analysis of prebreakdown-phase from positive corona into spark in N_2 .... C7-295

BAUMACKER (H.), BRINKSCHULTE (H.), RIEDMÜLLER (W.), SALVAT (M.) and SUDO (S.).- Ionization of isolated deuterium pellets by neodymium laser radiation C7-743

BAYLE (P.).- Voir ABBAS (I.) C7-265

BAYLE (M.).- Voir BAYLE (P.) C7-249

BAYLE (P.), BAYLE (M.) and MORALES (E.) .- Experimental determination of the spatio-temporal distribution of the pace charge field in a breakdown.. C7-249

BEHRINGER (K.) and THOMA (P.).- The high power hydrogen arc as a precise standard source of continuum radiation between 53 and 92 nm C7-829

BEIJERINCK (H.C.W.).- Voir THEUWS (P.G.A.) C7-141

BEL'CHENKO (Yu.I.) and DUDNIKOV (V.G.) .- Negative ion production in surface-plasma sources with unclosed electron drift discharge C7-501

BEL'KOV (S.A.) and TSYTOVICH (V.N.) .- Magnetic field generation by intense Langmuir plasma waves ... C7-651

BELYANKO (A.E.), LIPATOV (N.I.), PASHININ (P.P.) and PROKHOROV (A.M.).- Ultraviolet radiation of the surface discharge is a pre-ionizer of high pressure atomic-molecular impurities C7-505

BENATTAR (R.), POPOVICS (C.) SIGEL (R.) and VIRMONT (J.).- Interferometric measurements of density profiles in laser-target interaction... C7-767

BENENSON (D.M.).- Voir BHANSALI (C.K.) C7-263

BENGTSON.- Voir CHU (E.) C7-747

BEN JEMAA (N.).- Voir GAUCHEREL (Ph.) C7- 91

BEREZOVSKII (V.R.).- Voir BARKHUDAROV (E.M.) C7-869

BERGER (E.) and HEISEN (A.).- Electron energy distribution, electric field and transport coefficients in the Faraday Darc Space C7-191

BEYER (H.), FUNK (W.) and KLOSS (H.G.) .- Plasma diagnostics in horizontally burning metal halide discharges C7-325

BHANSALI (C.K.) and BENENSON (D.M.) .- Numerical analysis of arcs in supersonic flow C7-263

BICHKOV(Yu.I.), OSIPOV (V.V.) and TELNOV (V.A.).- Characteristics of the combined discharge in average pressure gas C7-161

BIGIO (I.J.).- Electron-attaching gases in laser discharges : altered discharge parameters and negative-ion production C7-365

BLAGOEV (A.).- Voir ANGELOV (O.)... C7-19

BLEACH (R.D.), WHITNEY (K.G.), SANDELIN (J.W.), FINN (T.G.) and NAGEL (D.J.).- Carbon spectra from CO_2 laser-produced plasmas C7-749

BLEVIN (H.A.).- Voir FLETCHER (J.). C7-811

BLOYET (E.).- Voir CICCONI (G.) ... C7-827

BOFFI (V.C.), MOLINARI (V.G.) and SPIGA (G.).- Electron distribution function and ionization in space-dependent plasma theory C7-535

BOGDANKEVICH (L.S.), KUZELEV (M.V.) and RUCHADZE (A.A.).- On the theory of excitation of rippled plasma resonators by a relativistic electron beam C7-783

BOGDANOV (A.A.), KAPLAN (V.B.), MARTSINOVSKIY and YUR'YEV (V.G.).- Plasma formation kinetic at knudsen arc ignition C7-337

BOGDANOV (S. Yu.), MARKOV (V.S.), FRANCK (A.G.) and KHODZHAEV (A.Z.) .- Experimental study of fast reconnection of the magnetic fields through plane pinch current sheet. C7-221

BOGDANOVA (N.B.), PEVCHEV (B.G.) and POPKOV (V.I.).- Electrical field strength on the positive corona electrode with the counterflow of negative ions C7-361

BOKHAN (P.A.), KLIMKIN (V.M.), MALTSEV (A.N.), PROKOPIEV (V.E.) and SOKOVIKOV (V.G.).- Investigation of anomalously high-speed de-excitation of Eu^+ metastable states in gas discharge plasma using modulation of induced radiation... C7-115

BONNET (J.).- Voir FORT (J.)........ C7-315

BONNET (J.).- Voir FOURNIER (G.) ... C7-777

BONNET (J.).- Voir PIGACHE (D.) C7-317

BONTE (L.).- Voir SANCTORUM (C.) ... C7-33

BORISOVA (T.S.).- Voir POKROVSKAJA-SOBOLEVA (A.S.) C7-405

BORZHOV (A.P.).- Voir RYKALIN (N.N.) C7-229

BOULLOUD (A.), CHARRIER (J.) and LE NY (R.).- Positive glow corona along a cylindrical rod between two parallel plates C7-241

BOURDIN (E.).- Voir BARONNET (J.M.). C7-247

BOURDIN (E.).- Voir COUDERT (J.F.).. C7-355

BOURQUARD (S.).- Voir KOCIAN (P.)... C7-169

BOURQUARD (S.), MAYOR (J.M.) and KOCIAN (P.).- Measurement of the electron energy distribution in a CO_2 laser plasma C7-385

BOUVIER (A.), ABED (S.), CHARLET (B.) and BOUVIER (A.).- Investigation of an early helium afterglow plasma produced by a microwave surfaguide C7-197

BOUVIER (A.).- Voir BOUVIER (A.).... C7-197

BOYD (T.J.M.), GARDNER (G.A.) and HUMPHREYS-JONES (G.J.).- Self-generated magnetic fields and harmonic emission C7-551

BOYD (T.J.M.).- Voir TURNER (J.G.).. C7-549

BRACKE (T.), SOMMER (H.T.) and STOJANOFF (C.G.).- Numerical simulation of a decaying argon arc C7-239

BRADLEY (L.P.) and ORHAM (E.L.).- Characteristics of a high density directed plasma source C7-307

BRAGLIA (G.L.) and LOWKE (J.J.).- Comparison of Monte-Carlo and Boltzmann calculations of electron diffusion to an anode C7-17

BRAITHWAITE (N. St.J.) and ALLEN (J.E.).- Pulsed current voltage characteristics of a thermally produced plasma C7-491

BREGNSBO (E.).- Voir CHRICHTON (G.C.) C7-287

BREIZMAN (B.N.).- WKB model of the collapse of Langmuir waves C7-563

BREKHOV (O.M.).- Voir AVERIN (V.I.) C7-875

BRIDET (J.).- Voir FOURNIER (G.) .. C7-777

BRIDGES (J.M.).- Voir OTT (W.R.)... C7-803

BRINKSCHULTE (H.).- Voir BAUMHACKER (H.) C7-743

BRIZHINEV (M.P.), EGOROV (S.V.), EREMIN (B.G.), KOSTROV (A.V.) and STEPANUSHKIN (A.D.).- Measurement of electric field in turbulent plasma by the method of satellites of forbidden transitions in helium C7-867

BROOKS (R.D.), PIETRZYK (Z.A.) and VLASES (G.C.).- Multiple-pass laser heating of a short plasma column C7-751

BRUNETEAU (A.M.).- Voir BACAL (M.). C7-791

BRUYNOOGHE (W.).- Voir WIEME (W.)... C7- 3

BRZOSKO (J.S.).- Voir KIOBUKOWSKA (J.) C7-469

BRZOSKO (J.S.), ZUKOWSKI (E.), GRUDZINSKI (J.), ZUKOWSKI (W.) and KONARZEWSKI (A.).- Probability of the creep discharges C7-471

BUCHELNIKOVA (N.S.) and MATOCHKIN (E.P.).- The instability of one-dimensional Langmuir wave.Solitons and collapse C7-631

BUCHELNIKOCA (N.S.) and MATOCHKIN (E.P.).- The instability and damping of the Langmuir waves with different amplitudes and phase velocities C7-633

BUCHET (G.), HAUG (R.) and MAFTOUL (J.).- CN molecular bands in a free burning metal electrodes arc C7-327

BUNTING (K.A.).- The arc diameter and rate of rotation of a magnetically rotated arc with superimposed gas flow C7-243

BURNS (E.J.T.) JOHNSON (D.J.), FARNSWORTH (A.V.),Jr., FEHL (D.L.), LEEPER (R.J.), MIX (L.P.) and KUSWA (G.W.).- Diagnostics program for a magnetically insulated ion diode for inertial confinement fusion C7-775

BURTSEV (V.A.), DUBYANSKI (V.A.), EGOROV (N.P.), KASATKINA (M.P.), PRODUVNOV (A.B.) and SHESTAKOV (I.V.).- Investigation of electrical explosion of cylindrical foils in air. Coaxial high-current discharges C7-485

BURTSEV (V.A.), ZELENOV (L.A.), KONDAKOV (A.A.), KURUNOV (R.F.), SMIRNOV (V.G.) and SHANSKY (V.F.).- Optical homogeneity and molecular gas heating in a semi-self-sustained discharge C7-387

BUSCH (P.J.).- Voir OEPTS (D.)..... C7-793

BUSHIK (A.I.).- Dynamics of the electrode processes on the reinforced materials at high-current impulsing discharge C7-467

CADEZ (V.M.).- Influence of toroidal magnetic field on convection in rotating star C7-707

CAMBRAY (P.).- Recombinaison de l'ion moléculaire He_2^+ à haute température C7-65

CANDER (Lj.R.) and STANIC (B.V.).- Interaction of EM waves with a compressible plasma column C7-597

CAPITELLI (M.), DILONARDO (M.) and GORSE (C.).- Self consistent electron energy distribution functions in nonequilibrium oxygen C7-13

CARLHOFF (C.), SCHÄFER (J.H.), SCHILDBACH (K.) and UHLENBUSCH (J.).- High pressure optical discharges.. C7-757

CAROLAN (P.G.).- Voir MUIR (D.G.)... C7-833

CATHERINOT (A.) and DUBREUIL (B.).- Quenching of n = 3,4 singlet HeI excited states by molecular nitrogen in a low-pressure glow discharge C7-85

CATHERINOT (A.).- Voir DUBREUIL (B.). C7-5

CEAUSESCU (N.).- Voir POPOVICI (C.)..C7-171

CERNOGORA(G.), GOUSSET (G.) and RICARD (A.).- N (^2D,^2P) metastable atoms production in a N_2 d.c. glow discharge C7-59

CHAPELLE (J.).- Voir FLEURIER (C.).. C7-81

CHAPELLE (J.).- Voir GLASSER (J.)... C7-687

CHAPELLE (J.).- Voir RANSON (P.).... C7-25

CHAPELLE (J.).- Voir RANSON (P.).... C7-93

CHARIL (P.).- Voir LESAGE (A.) C7-805

CHARLET (B.).- Voir BOUVIER (A.).... C7-197

CHARRIER (J.).- Voir BOULLOUD (A.).. C7-241

CHEBOTAEV (P.Z.) and VEKSTEIN (G.E.) .- The Bohm-type thermal losses from a high-plasma C7-537

CHELIDZE (T. Ya.).- Voir BARKHUDAROV (E.M.)........................... C7-869

CHEN ZHI-FAN.- Voir LU QUAN-KANG ... C7-667

CHERON (B.), JAROSZ (J.) and VERVISCH (P.).- Mesure des probabilités de transition des raies 5^1D_2, $6\ ^1D_2$, $7\ ^1D_2 \rightarrow 5\ ^1P_1$ du cadmium .. C7-847

CHU (E.), DRUCE (R.), KRISTIANSEN (M.), HAGLER (M.) and BENGTSON (R.) .- Beat heating in plasmas using CO_2 lasers C7-747

CHUMAKOV (A.N.).- Voir BAKANOVICH (G.I.) C7-761

CHYRCZAKOWSKI (S.), MELZACKI (K.) and SADOWSKI (M.).- Spectral lines emission from carbon-hydrogen plasmas generated by TEM_{10} laser pulses... C7-741

CIBIN (P.K.).- Influence of dissipative processes on the propagation of guided electron plasma waves on a planar plasma slab C7-599

CICCONI (G.), BLOYET (E.), LEPRINCE (P.) and MAREC (J.).- Microwave reflexion in rectangular waveguides by high pressure R.F. plasma columns C7-827

CICCONI (G.), MOLINARI (V.) and POLLACHINI (L.).- A nonlinear kinetic theory for HF plasma generation and electron heating C7-193

COHEN (CH.).- Voir LUDMIRSKY (A.) C7-373

COJOCARU (E.).- Voir APOSTOL (I.). C7-765

COMBIER (M.).- Voir LESAGE (A.)... C7-805

COOKE (M.J.).- Voir SAELEE (H.T.). C7-179

COTSAFTIS (M.).- Voir SY (W.N.C.) C7-669

COUDERT (J.F.).- Voir BARONNET (J.M.)........................ C7-247

COUDERT (J.F.), BOURDIN (E.), BARONNET (J.M.), RAKOWITZ (J.) and FAUCHAIS (P.).- Chemical kinetics study of nitrogen oxide synthesis in a d.c. plasma jet : a proposed model C7-355

COULAUD (G.).- Voir FLEURIER (C.).. C7-81

COUMANS (J.J.H.).- Voir POTS (B.F.M.) C7-797

COUTURAUD (J.C.).- Voir THIELL (G.) C7-877

COXON (P.A.) and MORUZZI (J.L.).- Positive ion mobilities in carbon dioxide C7-117

CRAWFORD (F.W.).- Voir LEVINE (J.S.) C7-139

CRAWFORD (F.W.).- Voir VIDMAR (R.J.) C7-559

CRICHTON (G.C.), McALLISTER (I.W.) and BREGNSBO (E.).- Positive corona onset in atmospheric air-a multiple avalanche process ... C7-287

CROITORU (P.).- Voir POPA (G.).... C7-187

CRUMLEY (R.).- Voir WILLIAMS (P.F.) C7-305

CYBULSKI (A.).- Voir WROBLESWKI (D.) C7-733

DAMELINCOURT (J.J.), SEVIGNE (M.), AUBES (M.) and SCOARNEC (L.).- Axial segregation in Hg-Tl-I discharges operated at 50 Hz.... C7-273

DANCER (P.).- Voir DROUET (M.G.).. C7-437

DANG DUC (H.).- Voir KAFROUNI (H.) C7-237

DANILYCHEV (V.A.).- ALEXANDROV (V.V.) C7-357

DANILYCHEV (V.A.).- Voir BASOV (N.G.) C7-393

DANILYCHEV (V.A.).- Voir GLOTOV (E.P.) C7-371

DAVIES (A.J.), DUTTON (J.), EVANS (C.J.), GOODINGS (A.) and STEWART (P.K.).- Monte-Carlo simulations of electron drift velocities in the noble gases and their mixtures C7-63

DAVYDOVA (T.A.) and SHAMRAI (K.P.) .- Modulational instability and evolution of non-uniform Langmuir fields in plasmas C7-561

DEIGAT (F.).- Voir VALIGNAT (S.)... C7-7

DELVAUX (J.), DEVIN (A.), NICOLAS (A.), PEUGNET (C.), WOLFF (G.) and KUBALA (A.).- Experience d'inter-action electrons-matière à Valduc C7-785

DETTMER (J.W.) and GARSCADDEN (A.).- Role of O_2^* (a'Δ) in the oxygen plasma C7-135

DEUTSCH (C.).- Voir GOMBERT (M.M.). C7-695

DEUTSCH (C.).- Voir MINOO (H.) C7-697

DEVIN (A.).- Voir DELVAUX (J.)..... C7-785

DEVYATOV (A.M.).- Voir VOLKOVA (L.M.) C7-231

DIELIS (J.W.H.), DE HOOG (F.J.) and SCHRAM (D.C.).- Decay of metastable Ne ($^3P_2$)-atoms C7-75

DIELIS (J.W.H.).- Voir VAN DER KRAAN (P.A.M.) C7-15

DILONARDO (M.).- Voir CAPITELLI (M.) C7-13

DIMITRIJEVIĆ (M.S.) and GRUJIĆ (P.) .- A modified adiabatic theory calculation for the stark broadening of He I ($3^1P^O-2^1S$) C7-119

DIMITRIJEVIC (M.S.), GRUJIC (P.) and KOLEDIN (D.).- Quantum mechanical calculations of the stark broadening of some He I lines from plasmas C7-825

DIMITRIJEVIC (M.) and KONJEVIC (N.) .- On the approximative semi-classical formula for the electron impact width of multiply ionized atom lines in plasmas C7-815

DINESCU (M.).- Voir APOSTOL (I.)... C7-765

DIXON (A.J.) and VON ENGEL (A.).- Energy spread of cluster ions from a molten metal C7-441

DJENIŽE (S.).- Voir LABAT (J.M.)... C7-9

DJENIŽE (S.) and LABAT (J.M.).- Influence of perturbation of population processes of 4p argon levels . C7-47

DJORDJEVIC (D.).- Voir MIHAJLOV (A.) C7-689

DOBRENIN (A.V.).- Voir ZORINA (E.N.) C7-473

DOLIQUE (J.M.).- Instabilités à faisceaux tournants multiples dans les faisceaux d'ions négatifs utilisés à la génération de faisceaux de neutres C7-659

DOTE (T.).- Voir AMEMIYA (H.) C7-389

DOTHAN (F.) and KAGAN (Yu.M.).- The composition of the positive column of a helium glow discharge at intermediate pressures C7-127

DOTHAN (F.).- Voir KAUFMAN (Y.) ... C7-31

DOUCET (H.J.).- Voir BACAL (M.) ... C7-791

DRAGANESCU (V.).- Voir APOSTOL (I.).C7-765

DRAWIN (H.W.).- Voir TRUONG BACH... C7-69

DRING (G.).- Voir ALLEN (N.L.) C7-423

DROUET (M.G.), DANCER (P.), KIEFFER (P.) and MERCURE (H.).- Simultaneous measurements of microcrater emissions of current and copper light at the cathode of a moving arc C7-437

DRUCE (R.).- Voir CHU (E.)........ C7-747

DUBOIS (D.F.), ROSE (H.A.) and GOLDMAN (M.V.).- A statistical theory of Langmuir turbulence.. C7-601

DUBREUIL (B.) and CATHERINOT (A.) .- Excitation transfer and quenching of the n = 3 excited states of helium in a low-pressure glow discharge C7-5

DUBREUIL (B.).- Voir CATHERINOT (A.) C7-85

DUBROVSKY (A.V.).- Voir GRIBKOV (V.A.) C7-763

DUBYANSKI (V.A.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-485

DUDNIKOV (V.G.).- Voir BEL'CHENKO (Yu.I.) C7-501

DUDNIKOV (V.G.) and FIKSEL' (G.I.) .- Surface plasma source of hydrogen atoms with an energy of hundreds eV C7-479

DUTTON (J.).- Voir ABDULLA (R.R.). C7-73

DUTTON (J.).- Voir DAVIES (A.J.).. C7-63

DVININ (S.A.).- Voir SOLNTZEV (G.S.) C7-227

DYUZHEV (G.A.), MITROFANOV (N.K.), SHKOLNIK (S.M.) and YUR'EV (V.G.) .- Anode region of high current arc discharge C7-463

DYUZHEV (G.A.), STARTSEV (E.A.) and YUR'EV (V.G.).- Physical processes in arc hollow cathode ... C7-199

EARL (R.G.) and PREST (A.).- Observations of harmonics of the discharge current in electrodeless R.F. discharges in gas mixtures.. C7-167

EGOROV (I.I.), LESNEVSKY (L.N.), POPOV (G.A.), SOBOL (A.G.) and TURIN (V.N.).- Optimisation of the characteristics of the plasma flow from a dielectric chamber C7-349

EGOROV (N.V.).- Voir FURSEY (G.N.). C7-403

EGOROV (N.P.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-485

EGOROV (S.V.).- Voir BRIZHINEV (M.P.) C7-867

EICHLER (H.J.), KOCH (H.), PAFFENHOLZ (J.), SALK (J.) and SKROBOL (G.).- Two novel HCD-structures for Cu II-lasers and their performance C7-379

ELIASSON (B.) and KOGELSCHATZ (U.) .- Ozone production in a homogeneous oxygen discharge C7-271

ELIEZER (S.).- Voir SALZMANN (D.). C7-57

ENDER (A. Ya.).- Voir BABANIN (V.I.) C7-201

ENDER (A. Ya.) and KUZNETSOV (V.I.) .- On the linear theory of electron processes in the collisionless diode C7-523

ERCHOV.- Voir BARONNET (J.M.) C7-247

EREMIN (B.G.).- Voir BRIZHINEV (M.P.) C7-867

ERSHOV (A.P.) and KUZOVNIKOV (A.A.) .- Electron energy distribution function in Xe plasma in the presence of Coulomb collisions...... C7-521

EUVE (F.).- Voir AUPHELLE (D.) C7-397

EVANS (C.J.).- Voir DAVIES (A.J.).. C7-63

EVRARD (M.P.), MESSIAEN (A.M.), VANDENPLAS (P.E.) and VAN OOST (G.).- Drift dissipative waves and ensueing steady state of a plasma column C7-617

EZUBCHENKO (A.N.).- Voir GORBUNOVA (E.F.).- C7-211

FABBRO (R.).- Voir AMIRANOFF (F.).. C7-729

FABBRO (R.).- Voir AMIRANOFF (F.).. C7-769

FABRE (E.).- VOIR AMIRANOFF (F.) .. C7-729

FABRE (E.).- Voir AMIRANOFF (F.) .. C7-769

FABRY (M.).- Voir THIELL (G.)...... C7-453

FAINSTEIN (V.G.).- Voir YESSELEVICH (V.G.).......................... C7-359

FANG (M.T.C.) and KUHN (S.).- On the linear stability of a collisionless single-ended Q-machine.. C7-579

FARNSWORTH (A.V.), Jr. .- Voir BURNS (E.J.T.) C7-775

FAUCHAIS (P.).- Voir BARONNET (J.M.) C7-247

FAUCHAIS (P.).- COUDERT (J.F.)..... C7-335

FAUCHAIS (P.).- Voir KASSABJI (F.). C7-321

FEDOROV (V.A.).- Voir KOSTYLEV (A.A.) C7-367

FEDOROV (V.A.).- Voir KOSTYLEV (A.A.) C7-369

FEDOSEEVA (T.N.).- Voir KOL'CHUGINA (I.A.) C7-629

FEHL (D.L.).- Voir BURNS (E.J.T.).. C7-775

FEIGIN (A.M.).- Voir LITVAK (A.G.). C7-635

FELTS (B.).- Réalisation et expérimentation d'un laser à vapeur de cuivre C7-383

FERNSLER (R.F.).- Voir ALI (A.W.).. C7-773

FERNSLER (R.).- Voir KOOPMAN (D.).. C7-419

FIKSEL' (G.I.).- Voir DUDNIKOV (V.G.) C7-479

FILENKO (Yu.I.), STEPANOV (B.M.) and USHAKOV (L.S.).- Holographic time-differential cine-interferometry of the gas discharge plasma C7-873

FILIPPOV (Ju.V.).- Voir GEBALOV (V.I.) C7-347

FINN (T.G.).- Voir BLEACH (R.D.)... C7-749

FIORITO (R.B.).- Voir ALI (A.W.).. C7-773

FISUN (O.I.).- Voir GRIGORIADY (A.K.) C7-105

FITAIRE (M.).- Voir AUPHELLE (D.). C7-397

FLETCHER (J.) and BLEVIN (H.A.).- Use of emitted photons as a probe for low pressure gas discharge C7-811

FLEURIER (C.), COULAUD (G.) and CHAPELLE (J.).- Effect of the ion motion at low electron densities on the profiles of the lines 4471 Å and 4922 Å of He I C7-81

FORREST (M.J.), KIRK (R.E.) and PEACOCK (N.J.).- A CO_2 laser-plasma interaction experiment the scattered spectrum of Langmuir waves driven via the electron-ion decay instability.. C7-745

FORT (J.), BONNET (J.), FOURNIER (G.) and PIGACHE (D.).- Cathode density wave in an electron beam controlled discharge C7-315

FORT (J.).- Voir FOURNIER (G.) ... C7-777

FORT (J.).- Voir PIGACHE (D.) C7-317

FOURNIER (G.), BONNET (J.), BRIDET (J.), FORT (J.) and PIGACHE (D.) .- Electron beam energy branching in oxygen C7-777

FOURNIER (G.).- Voir FORT (J.) ... C7-315

FOURNIER (G.).- Voir PIGACHE (D.). C7-317

FOURNIER (G.).- Voir TRAN NGOC AN.. C7-533

FOURRIER (C.), LEMPERIERE (G.) and POITEVIN (J.M.).- Metal atom density by atomic absorption spectroscopy in a d.c. sputtering discharge C7-819

FRAIMAN (G.M.).- Voir KOL'CHUGINA (T.A.) C7-629

FRANCK (A.G.).- Voir BOGDANOV S. Yu.) C7-221

FRANKEL (N.E.), HINES (K.C.) and SPEIRS (R.D.B.).- Dielectric response and energy loss for an intermediate quantum plasma C7-513

FRANKLIN (R.N.).- Stability of the plasma-sheath C7-163

FRANKLIN (R.N.).- Voir WALL (D.N.). C7-593

FREISINGER (J.), REINECK (S.) and LOEB (H.W.).- The RF-ion source rig 10 for intense hydrogen ion beams C7-477

FRÖHLICH (K.) and WIDL (W.).- Determination of the microscopic field enhancement factor β of prestressed vacuum interrupter contacts . C7-407

FUJITA (H.).- Voir IMAZU (S.) C7-153

FUJIWAKA (S.).- Voir INUTAKE (M.).. C7-685

FUNK (W.).- Voir BEYER (H.) C7-325

FURSEY (G.N.), PTYTSIN (V.E.) and EGOROV (N.V.).- Influence of magnetic field on the effects preceeding the transition of field emission into the vacuum breakdown C7-403

FURSEY (G.N.), ZHUKOV (V.M.), SHIROCHIN (L.A.), ALEKSANDROV (A.K.), and GALUSO (S.Y.).- Formation of high-current and density electron beam on gallium cathode with the limited emission surface C7-415

GALECHIAN (G.A.).- Voir ARUTUNIAN (G.G.) C7-205

GALUSO (S.Y.).- Voir FURSEY (G.N.). C7-415

GANEVA (J.).- Voir KOLEVA (I.)..... C7-845

GARBAN (C.).- Voir AMIRANOFF (F.).. C7-729

GARBAN (C.).- Voir AMIRANOFF (F.). C7-769

GARDNER (G.A.).- Voir BOYD (T.J.M.) C7-551

GARSCADDEN (A.).- Voir BAILEY (W.F.) C7-377

GARSCADDEN (A.).- Voir DETTMER (J.W.) C7-135

GAUCHEREL (Ph.), ROWE (B.), QUEFFELEC (J.L.), BEN JEMAA (N.) et GOMET (J.C.).- Observation de l'émission de l'exciplexe Ar H* dans des jets de plasmas d'argon-hydrogène raréfiés C7-91

GAUTHIER (J.C.), GEINDRE (J.P.) and GRANDJOUAN (N.).- Spectroscopic study of the ionization dynamics in a CO_2 laser-produced plasma of helium C7-735

GAUTHIER (J.C.), GEINDRE (J.P.) and GRANDJOUAN (N.).- Space and time resolved measurements of electron and atomic excited states densities in a CO_2 laser-produced plasma of helium C7-737

GEBALOV (V.I.), SAMOILOVITCH (V.G.) and FILIPPOV (Ju.V.).- The numerical simulation of silent discharge in oxygen. Integral characteristics of discharge channel and the role of excited species reactions C7-347

GEINDRE (J.P.).- Voir GAUTHIER (J.C.) C7-735

GEINDRE (J.P.).- Voir GAUTHIER (J.C.) C7-737

GEKKER (I.R.).- On the generation of fast electrons during interaction of microwave fields with collisionless plasma of subcritical density C7-217

GEKKER (I.R.).- Voir ARUTYUNYAN (S.G.) C7-219

GELASHVILI (G.V.).- Voir BARKHUDAROV (E.M.) C7-869

GERASIMOV (V.P.), KAREV (S.A.), OBUKHOV (V.A.) and SHISHKIN (G.G.) .- H.F. instabilities in the heterogeneous plasma of a penning discharge ion source with a hollow cathode C7-647

GHOSH (P.K.).- Voir ASHRAF (A.) ... C7-129

GIL'DENBURG (V.B.), LITVAK (A.G.) and YUNAKOVSKY (A.D.).- The dynamics of a high-frequency discharge in a wave beam C7-215

GIPPIUS (E.F.), ILJUKHIN (B.I.) and KOLESNIKOV (V.N.).- Some remarks on the nonequilibrium plasma diagnostics C7-871

GIRY (L.).- Voir SKOWRONEK (M.) ... C7-303

GLASSER (J.), VILADROSA (R.) and CHAPELLE (J.).- Non ideality effects in a high pressure argon arc measured by infrared continuum absorption C7-687

GLAVONJIC (V.).- Voir PURIC (J.).. C7-795

GLAVONJIC (V.).- Voir PURIC (J.).. C7-835

GLEIZES (A.), KAFROUNI (H.) and VACQUIE (S.).- Mechanisms of electron disappearance in a decaying plasma arc C7-235

GLEIZES (A.).- Voir KAFROUIN (H.).. C7-237

GLOTOV (E.P.).- BASOV (N.G.) C7-393

GLOTOV (E.P.), DANILYCHEV (V.A.), MILANICH (A.I.) and SOROKA (A.M.) .- Current voltage characteristics of a self-sustained electrophotoionized discharge in laser mixtures C7-371

GODYAK (V.A.) and KHANNEH (A.S.).- Experimental investigation of radio-frequency discharge in helium C7-125

GODYAK (V.A.) and KHANNEH (A.S.).- Theoretical investigation of radio-frequency discharge in γ-regime C7-147

GODYAK (V.A.) and OX (S.N.).- Finite thickness effect of probe sheath in radio-frequency plasma probe diagnostics C7-807

GODYAK (V.A.) and OX (S.N.).- Investigation of sheath at electrode in radio-frequency discharge C7-809

GOLDMAN (M.V.).- Voir DUBOIS (D.F.) C7-601

GOLDMAN (A.) and SIGMOND (R.S.).- Effects of negative air coronas on plane anode foils C7-443

GOLUBEV (A.V.).- Voir TISHCHENKO (E.A.) C7-859

GOLUBEV (A.V.).- Voir ZATSEPIN (V.G.) C7-799

GOLUBEV (A.V.).- Voir ZATSEPIN (V.G.) C7-861

GOLUBKOV (G.V.), KUZNETSOV (N.M.) and YEGOROV (V.V.).- The role of single-step ionization by thermal electron-atom collisions C7- 89

GOLUBOWSKY (Yu.B.) and SONNENBURG (R.).- Investigations of the contraction mechanism in a helium medium pressure discharge C7-155

GOMBERT (M.M.), DEUTSCH (C.) and MINOO (H.).- Thermodynamical functions for dense multicomponent plasmas C7-695

GOMBERT (M.M.).- Voir MINOO (H.) .. C7-697

GOMET (J.C.).- Voir GAUCHEREL (Ph.) C7- 91

GOODINGS (A.).- Voir DAVIES (A.J.). C7- 63

GORBATOV (A.V.) and SAMUILOV (E.V.) .- Electrophysical properties of non-equilibrium aerosol plasma .. C7-519

GORBENKO (B.S.).- Voir AVERIN (V.I.)C7-875

GORBUNOVA (E.F.), EZUBCHENKO (A.N.), KARCHEVSKY (A.I.) and MUROMKIN (Yu.A.).- The separation of isotopes of noble gases in stationary high frequency discharge with travelling magnetic field C7-211

GORMAN (J.G.).- Voir KIMBLIN (C.W.) C7-413

GORSE (C.).- Voir CAPITELLI (M.) .. C7- 13

GOUESBET (G.).- Laser-Doppler velocimetry in ionized gases : a review paper C7-789

GOUSSET (G.).- Voir CERNOGORA (G.) C7- 59

GRADOV (O.M.).- Voir ALIEV (Yu.M.) C7-557

GRANDJOUAN (N.).- Voir GAUTHIER (J.C.) C7-735

GRANDJOUAN (N.).- Voir GAUTHIER (J.C.) C7-737

GRANNEMAN (E.H.A.).- Voir WIJNAKKER (M.M.B.) C7-487

GRAY (E.W.) and PHARNEY (J.R.).- Enhanced arcing as a function of organic exposure and arc current Pd and Pd/Ag electrodes C7-267

GREIG (J.R.).- Voir ALI (A.W.) C7-773

GREIG (J.).- Voir KOOPMAN (D.) C7-419

GRIBKOV (V.A.), DUBROVSKY (A.V.), KALACHEV (N.V.), KOZLOVA (T.A.), and NIKULIN (V.Ya.).- Dynamics of plasma phenomena in "plasma focus" under the action of powerful laser radiation C7-763

GRIGORIADY (A.K.) and FISUN (O.I.).- On charge - exchange of ions in plasma C7-105

GRISHINA (I.A.).- Voir VASILIEVA (A.N.) C7-103

GRISHUTIN (G.S.).- Voir POKROVSKAJA-SOBOLEVA (A.S.) C7-405

GROH (K.H.) and WALTER (S.E.).- Operation modes of hollow cathode arcs with reduced gas flow C7-277

GRÖSSL (M.), HELM (H.), LANGENWALTER (M.) and MÄRK (T.D.).- Stationary afterglow study of the singly charged atomic ions in pure Ar and Kr C7- 51

GROSU (D.) and GROSU (C.S.).- Remarks on the breakdown of an electric gas discharge C7-181

GROSU (C.S.).- Voir GROSU (D.) C7-181

GROZDANOV (T.P.) and JANEV (R.K.).- Two electron capture processes in plasmas containing multiply charged ions C7 71

GRUDZINSKI (W.).- Voir BRZOSKO (J.S.) C7-471

GRUJIĆ (P.).- Voir DIMITRIJEVIC (M.S.) C7-119

GRUJIC (P.).- Voir DIMITRIJEVIC (M.S.) C7-825

GUDELEV (V.G.), SHKADAREVICH (A.P.) and JASINSKII (V.M.).- Laser gas-discharge plasma diagnostics based on Faraday rotation C7-865

GUENTHER (A.H.).- Voir HATFIELD (L.L.) C7-483

GUNDERSEN (M.A.).- Voir WILLIAMS (P.F.) C7-305

GÜNTHER (K.), LANG (S.), RADTKE (R.) and ULBRICHT (R.).- Experimental investigation of the balmer spectrum from a dense hydrogen plasma near the photorecombination threshold C7-679

HADGY-OGLY (M.R.).- Voir TEMKO (S.W.) C7-433

HAGLER (M.).- Voir CHU (E.) C7-747

HAHAEV (A.D.).- Voir VDOWIN (V.G.) . C7-177

HAMILTON (G.W.).- Voir BACAL (M.) .. C7-791

HANTZSCHE (E.).- Impact and resistive heat sources of cathode spots in arc discharges C7-439

HARA (M.).- Voir AKAZAKI (M.) C7-145

HARGES (H.C.).- Voir HATFIELD (L.L.) C7-483

HARUO ITOH and NOBUAKI IKUTA.- Temporal increase of ionization current in N_2 gas C7-445

HASHIGUCHI (S.) and INUTAKE (M.).- Electrical conductivity of high-density, shock-heated Ar and Xe plasmas C7-681

HATFIELD (L.L.), HARJES (H.C.), KRISTIANSEN, GUENTHER (A.H.) and SCHÖNBACK (K.H.).- Laser fiber optic breakdown of a pulse charged 90 % Ar - 10 % N_2 gas switch C7-483

HAUG(R.).- Voir BUCHET (G.) C7-327

HAUSCHILD (W.) and MOSCH (W.).- Reasons for the dispersion of breakdown voltages in SF_6 .... C7-251

HAVELKO (O.) and VÀVRA (Z.).- Quantitative analysis of interaction between a high-pressure plasma column and surrounding liquid C7-291

HAYASHI (M.).- Monte Carlo simulation of electron avalanche in hydrogen C7- 45

HEISEN (A.).- Voir BERGER (E.) C7-191

HELM (H.).- Voir GRÖSSL (M.) C7- 51

HEYLEN (A.E.D.).- Electron molecule collision frequencies from breakdown data in a crossed magnetic field for ethane gas C7-143

HIGAKI (S.).- Voir IMASAKI(K.) C7-779

HIMMEL (G.) and SOWA (L.).- A method of estimating the level of collective electric field fluctuations in a nonthermal plasma with a two-temperature electron gas C7-837

HINES (K.C.).- Voir FRANKEL (N.E.) . C7-513

HOFFMANN (P.), HÜGEL (H.), SCHALL (W.) and SCHOCK (W.).- Microwave discharge in a supersonic flow ... C7-489

HOLMES (F.A.).- Voir KIMBLIN (C.W.) C7-413

DE HOOG (F.J.).- Voir DIELIS (J.W.H.) C7- 75

DE HOOG (F.J.).- Voir VAN DER KRAAN (P.A.M.) C7- 15

HOPMAN (H.J.).- Voir MASSMAN (P.) . C7-435

HOPPER (D.G.).- Ab initio studies of ion-molecule reactions. The N_2O^+ (a^4A'') potential energy hypersurface for the $O^+(N_2,N)NO^+$ reaction C7- 79

HRABOVSKY (M.), KONRÀD (M.) and SKODA (P.).- Theoretical model of current-zero behaviour of axially blown arc in SF_6 .... C7-293

HSUEH-CHI (H.).- An investigation on the frequency characteristics of the RF discharge in Ar-Hg mixtures C7-225

HUBERT P. and MOUGET (G.).- Mesure de la vitesse d'ascension du "Return stroke" en fonction de l'intensité pour deux éclairs déclenchés C7-421

HÜGEL (H.).- Voir HOFFMANN (P.) ... C7-489

HUMPHREYS-JONES (G.J.).- Voir BOYD. (T.J.M.) C7-551

IAGODOVSKAIA (T.V.).- Voir TEMKO (S.W.) C7-433

IBADOV (S.).- On the formation of plasma carbon component in the hollow cathode anomalous glow discharge C7-173

ICHIRO MORI, LEPPERT (H.D.) and WIESEMANN (K.).- Characteristics of spatial wave echoes at the lower hybrid branch C7-555

IDO (K.).- Voir SUGAI (H.) C7-703

IH (C.S.).- Voir KOPEIKA (N.S.) ... C7-755

IKEZAWA (S.) and NAKAMURA (Y.).- A physical picture of the higher-order Landau modes of electron plasma wave C7-573

ILJUKHIN (B.I.).- Voir GIPPIUS (E.F.) C7-871

IMAZU (S.), FUJITA (H.), MIURA (K.) and TAKAMATSU (T.).- Nonlinear effect of the ionization waves on the temperatures charged particles in a magnetized positive column . C7-153

IMASAKI (K.), MIYAMOTO (S.), HIGAKI (S.), NAKAI (S.), NISHIHARA (K.) and YAMANAKA (C.).- An evidence of anomalous deposition of REB energy to the low Z target C7-779

IMIZU (S.).- Voir SHINDO (H.) C7-259

INABA (T.).- Voir SHINDO (H.) C7-259

INUTAKE (M.).- Voir HASHIGUCHI (S.) C7-681

INUTAKE (M.), SUZUKI (K.) and FUJIWAKA (S.).- Sound velocity in metal-nonmetal transition region of high pressure mercury plasmas ... C7-685

IRIE (M.).- Voir JONES (G.R.) C7-269

IVANOV (V.G.).- Voir BAKSHT (F.G.). C7-339

IVANOV (A.A.).- Voir WINKLER (R.) . C7-131

IVANOV (A.A.).- Voir WINKLER (R.) . C7-261

JANEV (R.K.).- Voir GROZDANOV (T.P.)C7- 71

JANOS (W.A.).- Thomson-like RF scattering by small overdense plasma particles C7-753

JAROSZ (J.).- Voir CHERON (B.) C7-847

JASINSKII (V.M.).- Voir GUDELEV (V.G.) C7-865

JAYARAM (K.) and TSUI (K.H.).- Particle distributions in metal vapour-rare gas arc discharges C7-275

JOHNSON (D.J.).- Voir BURNS (E.J.T.)C7-775

JONES (G.R.), SMITH (M.R.), IRIE (M.), WALMSLEY (H.L.) and STRACHAN (D.C.).- The correlation of local voltage and cross-sectional areas for very high current gas blast arcs in air and SF_6 .... C7-269

JULEA (Th.).- Voir APOSTOL (I.) ... C7-765

JURENKA (H.).- Voir BARRETO (E.) .. C7-301

KAFROUNI (H.).- Voir GLEIZES (A.) . C7-235

KAFROUNI (H.), GLEIZES (A.) and DANG DUC (H.).- Difference between electron temperature and heavy particles temperature in arc plasma .. C7-237

KAGAN (Yu.M.).- Voir DOTHAN (F.) .. C7-127

KAGAN (Yu.).- Voir LUDMIRSKY (A.) . C7-373

KALACHEV (N.V.).- Voir GRIBKOV (V.A.) C7-763

KAMIŃSKA-PRANKE (A.).- Voir KRÓLIKÓWSKI (Cz.) C7-353

KAPLAN (V.B.).- Voir BABANIN (V.I.) C7-201

KAPLAN (V.B.).- Voir BOGDANOV (A.A.)C7-337

KAPLAN (V.B.), MARTSINOVSKIY (A.M.), RASULOV (F.N.) and YURIEV (V.G.).- Kinetic of negative grid pulse influence upon discharge palsma . C7-495

KARCHER (T.).- Voir KOPEIKA (N.S.) C7-755

KARCHEVSKY (A.I.).- Voir GORBUNOBA (E.F.) C7-211

KARCHEVSKY (A.I.) and POTANIN (E.P.) .- "Mass-diffusion" mechanism of isotope separation in gaseous discharge system with travelling magnetic field C7-213

KAREV (S.A.).- Voir GERASIMOV (V.P.)C7-647

KARFIDOV (D.M.).- Voir ARUTYUNYAN (S.G.) C7-219

KASATKINA (M.P.).- Voir BUTSEV (V.A.) C7-485

KASSABJI (F.) and FAUCHAIS (P.).- Heat transfer and flow in a hydrogen plasma reactor C7-321

KAUFMAN (Y.), AVIVI (P.) and DOTHAN (F.).- Ion clusters in the positive column of He-Co and Ar-Co discharges C7- 31

KAWAMOTO (S.).- Voir AMEMIYA (H.).. C7-389

KCHUZEEV (A.P.), KOROLEV (Yu.D.), KUZMIN (V.A.), MESYATS (G.A.), ROTSHTEIN (V.P.) and SHEMYAKIN (I.A.) .- High-current diffuse discharge with the explosive cathode process C7-281

KEKEZ (M.M.) and SAVIC (P.).- Shock waves in spark channels part I .. C7-255

KEKEZ (M.M.), LOUGHEED (G.D.) and SAVIC (P.).- Shock waves in spark channels, part II C7-257

KERVALISHVILI (N.A.) and KORTKHONJIA (V.P.).- Ionization average frequency in anode sheath of penning type high-voltage discharge C7-111

KHAKIMOV (F.K.H.) and TSYTOVICH (V.N.).- On the example of fast Langmuir solitons existence in non-equilibrium plasma C7-583

KHANNEH (A.S.).- Voir GODYAK (V.A.) C7-125

KHANNEH (A.S.).- Voir GODYAK (V.A.) C7-147

KHIET (Tu.).- Ion tail formation and saturation of the ion-acoustic instability C7-605

KHODNENKO (V.P.), SHISHKIN (G.G.) and TRIFONOV (Ju.V.).- Analysis of the H.F. drift instability onboard "meteor" satellite C7-717

KHODZHAEV (A.Z.).- Voir BOGDANOV (S.Yu.) C7-221

KIDRASOV (F.Kh.).- Excitation of magnesium atoms in hollow cathode discharge C7-121

KIEFFER (P.).- Voir DROUET (M.G.) . C7-437

KIMBLIN (C.W.), HOLMES (F.A.), GORMAN (J.G.) and SLADE (P.G.).- Extinction of a vacuum arc by application of a transverse magnetic field C7-413

KŁOBUKOWSKA (J.) and BRZOSKO (J.S.) .- Note on the self-sustaining creep discharges in gas at the dielectric surface C7-469

KIRK (J.G.).- Declaration of a fast ion in an accretion column C7-705

KIRK (R.E.).- Voir FORREST (M.J.) . C7-745

KISELEVSKII (L.I.), KLYGIN (N.Ya.), MAKAREVICH (A.N.) and SOLOVIYANCHIK (D.A.).- Effect of discharge radiation on electrode processes in hellium C7-465

KLEPOV (A.F.).- Voir AVERIN (V.I.) C7-875

KLIMKIN (V.M.).- Voir BOKHAN (P.A.) C7-115

KLIMKIN (V.F.) and PICKALOV (V.V.) .- Optical interferometry of pulsed micro-discharges C7-329

KŁOPOVSKY (K.S.), LOPANTSEVA (G.B.) PAL (A.F.), PERSIANTSEV (I.G.) and STAROSTIN (A.N.).- Peculiarities of pulsed non-self-sustained discharges in mixtures containing CO C7-343

KLOSE (J.Z.).- Voir OTT (W.R.) C7-803

KLOSS (H.G.).- Voir BEYER (H.) C7-325

KLUCHAREV (A.N.), LAZARENTO (A.V.) and VUJNOVIC (V.).- The ionization rate coefficients for some radiatively excited rubidium states .. C7- 87

KLYGIN (N.Ya.).- Voir KISELEVSKII (L.I.) C7-465

KOCH (H.).- Voir EICHLER (H.J.) ... C7-379

KOCIAN (P.), MAYOR (J.M.) and BOURQUARD (S.).- Some properties of the low-pressure discharge in silane C7-169

KOCIAN (P.).- Voir BOURQUARD (S.) . C7-385

KOLEDIN (D.).- Voir DIMITRIJEVIC (M.S.) C7-825

KOGELSCHATZ (U.).- Voir ELIASSON (B.) C7-271

KOL'CHUGINA (I.A.), LITVAK (A.G.), FEDOSEEVA (T.N.) and FRAIMAN (G.M.).- Modulational instability of Langmuir oscillations in the field of an electromagnetic wave C7-269

KOLESNIKOV (V.N.).- Voir GIPPIUS (E.F.) C7-871

KOLESOV (G.V.).- Voir AVERIN (V.I.) C7-875

KOLEVA (I.).- Voir PETRAKIEV (A.) . C7-845

KOLYSHKIN (I.N.).- Voir BABANIN (V.I.) C7-201

KONARZEWSKI (A.).- Voir BRZOSKO (J.S.) C7-471

KONDAKOV (A.A.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-387

KONDRASHOVA (L.I.).- Voir AVERIN (V.I.) C7-875

KONJEVIC (N.).- Voir DIMITRIJEVIC (M.) C7-815

KONOV (V.I.).- Voir APOSTOL (I.) .. C7-765

KONRAD (M.).- Voir HRABOVSKY (M.) . C7-293

KOOPMAN (D.), GREIG (J.), PECHACEK (R.), ALI (A.), VITKOVITSKY (I.) and FERNSLER (R.).- CO_2 laser produced channels for guiding long sparks in air C7-419

KOPEIKA (N.S.), KARCHER (T.) and IH (C.S.).- Effects of space charge on the "Effective cross-section" C7-755

KORGE (H.).- Voir LAAN (M.) C7-351

KOROLEV (Yu.D.).- Voir KCHUZEEV (A.P.) C7-281

KORTKHONJIA (V.P.).- Voir KERVALISHVILI (N.A.) C7-111

KOSHILEV (N.A.), STROKIN (N.A.), SHISKO (A.A.) and MIKHALEV (A.V.) .- Application of the magnetic flux plasma trap to generation of current sheets in a rarefied plasma C7-507

KOSHILEV (N.A.), STROKIN (N.A.) and SHISKO (A.A.).- Some properties of interaction of magnetic piston with non-magnetized plasma C7-721

KOSTROV (A.V.).- Voir BRIZHINEV (M.P.) C7-867

KOSTYLEV (A.A.), LONDER (J.I.), TERENTYEV (A.P.), ULYANOV (K.N.) and FEDOROV (V.A.) .- On the mechanism of glow discharge instability following the turn-off a non-self-sustained ionization source C7-367

KOSTYLEV (A.A.), PEREVODCHIKOV (V.I.) TERENTYEV (A.P.), ULYANOV (K.N.) and FEDOROV (V.A.).- Investigations of instabilities in a non-self-sustained repetitively pulsed discharge C7-369

KOTEROV (V.N.).- Voir ALEXANDROV (V.V.) C7-357

KOVAL (N.N.), KREINDEL (Yu.E.) and SHANIN (P.M.).- The arc discharge of low pressure with two constricted channels and the anode plasma of large cross-section C7-481

KOVALEV (A.S.).- Voir VASILIEVA (A.N.) C7-103

KOVALEV (V.F.), PUSTOVALOV (V.V.), ROMANOV (A.B.) and STEPHAN (V.).- Turbulent plasma in the field of intense high frequency radiation . C7-609

KOVALEV (A.S.), POPOV (A.M.) and RAKHIMOV (A.T.).- On the mechanism of breakdown of gases by the emission from a CO_2 laser near a metal surface C7-759

KOVALEVSKII (V.L.).- Voir KUZOVNIKOV (A.A.) C7-459

KOVITYA (P.), LOWKE (J.J.) and STOKES (A.D.).- Theory of arc clogging in nozzles C7-299

KOZAREV (P.M.).- Voir ZILTSOV (V.A.) C7-663

KOZLOV (N.P.), NORMAN (G.E.) and PROTASOV (Yu.S.).- Superradiation from non-ideal plasmas in electric field C7-675

KOZLOVA (T.A.).- Voir GRIBKOV (V.A.) C7-763

KRALKINA (E.A.).- Voir VOLKOVA (L.M.)C7-231

KRASA (J.).- Voir SKÀLA (J.) C7-587

KRASOV (V.I.).- Voir ALTYNTSEV (A.T.) C7-723

KREINDEL (Yu.E.).- Voir KOVAL (N.N.) C7-481

KRISTIANSEN (M.).- Voir MIKKELSON (K.) C7-401

KRISTIANSEN (M.).- Voir HATFIELD (L.L.) C7-483

KRISTIANSEN (M.).- CHU (E.) C7-747

KRÓLIKÓWSKI (Cz.), KAMIŃSKA-PRANKE (A.).- An attempt to describe voltage-current characteristics of an arc when utilizing equations of magnetohydrodynamics C7-353

KTITOROV (V.I.).- Voir VASILIEVA (A.N.) C7-103

KUBALA (A.).- Voir DELVAUX (J.) C7-785

KUDU (K.).- Voir LAAN (M.) C7-351

KUHN (S.).- Voir FANG (M.T.C.) C7-579

KUHN (S.).- Voir SCHRITTWIESER (R.) C7-581

KULIK (P.P.).- Voir VOROBIOV (V.V.) C7-693

KUPLIAUSKIENE (A.V.) and KUPLIAUSKIS (Z.J.).- Rayleigh and Compton scattering cross-sections of X-rays by oxygen ions C7-853

KUPLIAUSKIS (Z.J.).- Voir KUPLIAUSKIENE (A.V.) C7-853

KURALOVA (A.V.).- Voir VOLKOVA (L.M.) C7-231

KURUNOV (R.F.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-387

KUSWA (G.W.).- Voir BURNS (E.J.T.) . C7-775

KUTEEV (B.V.), SMIRNOV (A.S.) and ZHILINSKY (A.P.).- Application of RF discharge with rotating electric field for excitation of CO_2 laser C7-395

KUZELEV (M.V.).- Voir BOGDANKEVICH (L.S.) C7-783

KUZMIN (V.A.).- Voir KCHUZEEV (A.P.) C7-281

KUZMIN (S.K.).- Voir TEMKO (S.W.) .. C7-433

KUZMIN (S.K.).- Voir TEMKO (S.W.) .. C7-677

KUZNETSOV (N.M.).- Voir GOLUBKOV (G.V.) C7- 89

KUZNETSOV (V.I.).- Voir BABANIN (V.I.) C7-201

KUZNETSOV (V.I.).- Voir ENDER (A.Ya) C7-523

KUZOVNIKOV (A.A.), KOVALEVSKII (V.L.) SAVINOV (V.P.) and YAKUNIN (V.G.) .- The investigation of physical properties of the near electrode region of HF discharge C7-459

KUZOVNIKOV (A.A.).- Voir ERSHOV (A.P.) C7-521

LAAN (M.), KORGE (H.) and KUDU (K.) .- The field strength and electron density calculations for the corona pulses C7-351

LABAT (J.M.).- Voir DJENIŽE (S.) ... C7- 47

LABAT (O.).- Voir LABAT (J.M.)...... C7- 9

LABAT (J.M.), VUKIĆEVIĆ (J.), LABAT (O.) and DJENIŽE (S.).- Line radiation of argon plasma in early afterglow C7- 9

LAFON (J.P.J.).- On plasma sheath problems C7-843

LAGAR'KOV (A.N.) and SARYCHEV (A.K.) .- The conductivity of dense caesium plasma near the saturation line C7-691

LAKDAWALA (V.K.).- Voir MORUZZI (J.L.) C7- 11

LAKICEVIC (I.).- Voir PURIC (J.) ... C7-795

LAKICEVIC (I.).- Voir PURIC (J.) ... C7-835

LANDA (P.S.) and PONOMAREV (Yu.V.).- Influence of the metastable atoms lifetime on the running striation excitation C7-223

LANG (S.).- Voir GÜNTHER (K.) C7-679

LANGDON (A.B.).- Nonlinear inverse bremsstrahlung and heated electron distributions C7-731

LANGENWALTER (M.).- Voir GRÖSSL (M.) C7- 51

LARIGALDIE (S.).- Linear gliding discharge over dielectric surfaces .. C7-429

LAROUR (J.).- Voir LEYCURAS (A.) ... C7-683

LAVAL (G.).- Voir ADAM (J.C.) C7-671

LAZARENKO (A.V.).- Voir KLUCHAREV (A.N.) C7- 87

LAZAREV (V.B.).- Voir TISHCHENKO (E.A.) C7-859

LAZAREV (V.B.).- Voir ZATSEPIN (V.G.)C7-857

LEBEDEV (N.V.).- Voir ALTYNTSEV (A.T.) C7-723

LEBEDEV (V.V.).- Voir AVERIN (V.I.) C7-875

LECLAIR (J.).- Voir ROSADO (R.J.) .. C7-285

LEEPER (R.J.).- Voir BURNS (E.J.T.) C7-775

LE GROUPE DE RECHERCHES DE SAINT-PRIVAT-D'ALLIER.- Recherches sur la foudre en France C7-297

LEMBEGE (B.).- Theoretical method for predicting the properties of cyclotron harmonic waves from the perpendicular dispersion C7-615

LEMPERIERE (G.).- Voir FOURRIER (C.) C7-819

LENAERTS (J.).- Voir WIEME (W.) C7- 37

LENGYEL (L.L.).- Effect of transport processes on tokamak refueling by pellet injection C7-529

LE NY (R.).- Voir BOULLOUD (A.) C7-241

LEPPERT (H.D.).- Voir ICHIRO MORI .. C7-555

LEPRINCE (P.).- Voir CICCONI (G.) .. C7-827

LERGON (H.G.) and MÜLLER (K.G.).- Positive ion extraction by an anodic orifice probe C7-821

LESAGE (A.), RICHOU (J.), CHARIL (P.) and COMBIER (M.).- An unambiguous methode of electron density measurement in a shock-generated plasma using a laser interferometer C7-805

LESNEVSKY (L.N.).- Voir EGOROV (I.I.)C7-349

LEVEAU (J.).- Voir VALIGNAT (S.) ... C7- 7

LEVINE (J.S.) and CRAWFORD (F.W.).- Fluid theory of plasma double-layers C7-139

LEYCURAS (A.) and LAROUR (J.).- General expression of the drift velocity of excess electrons in dense fluid argon C7-683

LIN (J.).- Voir MIKKELSON (K.) C7-401

LINDBERG (L.) and TORVEN (S.).- Some characteristics of an electric double layer in a magnetized plasma C7-151

LINDINGER (W.).- Voir ALGE (E.) ... C7- 83

LINDINGER (W.).- Voir PESKA (K.) .. C7- 21

LINHJELL (D.).- Voir SIGMOND (R.S.) C7-323

LIPATOV (N.I.).- Voir BELYANKO (A.E.) C7-505

LIPEROVSKY (V.A.).- Voir LIVSHITS (M.A.) C7-627

LIPEROVSKY (V.A.).- Voir VOLOSEVICH (A.V.) C7-623

LIPEROVSKY (V.A.).- Voir VOLOSEVICH (A.V.) C7-625

LITVAK (A.G.).- Voir GIL'DENBURG (V.B.) C7-215

LITVAK (A.G.).- Voir KOL'CHUGINA (I.A.) C7-629

LITVAK (A.G.), MIRONOV (V.A.) and FEIGIN (A.M.).- Modulation instability and plasma electrodynamic characteristics C7-635

LITVAK (A.G.), SERGEEV (A.M.) and SHAKHOVA (N.A.).-Self-action of quasi-optical beams in a magnetoplasma C7-637

LIVSHITS (M.A.), LIPEROVSKY (V.A.), TOMOZOV (V.M.) and TSYTOTICH (V.N.) .- The strong ion acoustic turbulence and the electron spectrum in an electric fields C7-627

LIVSHITS (M.A.).- Voir VOLOSEVICH (A.V.) C7-623

LIVSHITS (M.A.).- Voir VOLOSEVICH (A.V.) C7-625

LOEB (H.W.).- Voir FREISINGER (J.)..C7-477

LOMINADZE (J.G.), MACHABELI (G.Z.) and MIKHAILOVSKY (A.B.).- Relativistic electron-positron plasma quasi-linear relaxation at the presence of magnetic bremsstrahlung C7-713

LONDER (J.I.).- A current-voltage characteristic of non-self-maintained discharge C7-203

LONDER (J.I.).- Voir KOSTYLEV (A.A) C7-367

LONDER (J.I.), MENAHIN (L.P.) and ULYANOV (K.N.).- Efficiency of excitation of rotational and vibrational levels in a nitrogen molecule C7-29

LONDER (J.I.).- Voir PROZOROV (E.F.) C7-863

LOPANTSEVA (G.B.).- Voir KLOPOVSKY (K.S.)..................... C7-343

LOPANTSEVA (G.B.), PAL' (A.F.), PEREVOZNOV (A.F.), PERSIANTSEV (I.G.) and STAROSTIN (A.N.).- Effect of gas purity on the current of a non-self sustained discharge in nitrogen C7-499

LOS (J.).- Voir MASSMANN (P.) C7-435

LOUGHEED (G.D.).- Voir KEKEZ (M.M.) C7-257

LOUIS-JACQUET (M.).- Voir THIELL (G.) C7-877

LOWKE (J.J.).- Voir BRAGLIA (G.L.). C7-17

LOWKE (J.J.).- Voir KOVITYA (P.)... C7-299

LUCHES (A.), NASSISI (V.), PERRONE (A.) and PERRONE (M.R.).- Excitation of 3^3P level of He and 4^2F level of He^+ with electron beams..C7-67

LUDMIRSKY (A.), COHEN (CH.) and KAGAN (Yu.) .- Kinetic process in non-heated copper vapour laser....C7-373

LUKASHENKO (V.I.).- Formation of $K_2(A'\Sigma_u^+)$ molecules caused by K(4P) atoms in potassium discharge C7-113

LU QUAN-KANG.- A generalized ohm's law of unsteady state in partially ionized gases C7-517

LU QUAN-KANG and CHEN ZHI-FAN.- On some properties of anisotropic plasmas C7-667

LYNOV (J.P.), MICHELSEN (P.), PÉCSELI (H.L.) and RASMUSSEN (J.J.) .- Interaction between solitary structures in a magnetized, plasma-loaded waveguide C7-567

LYNOV (J.P.), MICHELSEN (P.), PÉCSELI (H.L.), RASMUSSEN (J.J.) and SUGAI (H.).- Nonlinear waves in a magnetized plasma waveguide C7-571

MACHABELI (G.Z.).-Voir LOMINADZE (J.G.) C7-713

MACHABELI (G.Z.) and USOV (V.V.).- A plasma model of crab nebula and pulsar Np0532 radiation in roentgen and gamma ranges C7-715

MAFTOUL (J.).- Voir BUCHET (G.) ... C7-327

MAKABE (T.) and MORI (T.).- Electron swarn having an anisotropic velocity distribution function C7-43

MAKAREVICH (A.N.).- Voir KISELEVSKII (L.T.) C7-465

MAKASHIN (I.N.).- Voir ZILTSOV (V.A.) C7-663

MALTSEV (A.N.).- Voir BOKHAN (P.A.). C7-115

MANFRED (F.).- About the generation of a "Resultant drift in wards" from the boundary of a D-T-plasma by electromagnetic fields C7-527

MAREC (J.).- Voir CICCONI (G.) C7-827

MARGOLIN (L. Ya.), PYATNISKII (L.N.) and SHTERNOV (N.P.).- Low-temperature plasma investigations by resonance Rayleigh scattering of weak intensity radiation C7-801

MÄRK (T.D.).- Voir GRÖSSL (M.) C7-51

MÄRK (E.).- Voir SCHRITTWIESER (R.).C7-581

MARKOV (V.S.).- Voir BOGDANOV (S.Yu.) C7-221

MARKOV (G.A.), MIRONOV (V.A.) and SERGEEV (A.M.).- Self-trapping of lower hybrid waves at the RF breakdown of gas C7-639

MARODE (E.).- Voir SEGUR (P.) C7-539

MARODE (E.).- Voir TRAN NGOC AN ... C7-533

MARTISOVITS (V.).- Effect of collisions between the metastable atoms on their radial transport in a positive column at various spatial distributions of electrons... C7-183

MARTISOVITS (V.).- Transport of metastable atoms in a positive column including radial variation of the excitation rate C7-185

MARTSINOVSKII (A.M.).- Voir BABANIN (V.I.) C7-201

MARTSINOVSKIY (A.M.).- Voir BAKSHT (V.G.) C7-497

MARTSINOVSKIY (A.M.).- Voir BOGDANOV (A.A.) C7-337

MARTSINOVSKIY (A.M.).- Voir KAPLAN (V.B.) C7-495

MASSMANN (P.), HOPMAN (H.J.) and LOS (J.).- H^- production by interaction of a H_2^+ -ion beam with a surface.. C7-435

MATOCHKIN (E.P.).- Voir BUCHELNIKOVA (N.S.) C7-631

MATOCHKIN (E.P.).- Voir BUCHELNIKOVA (N.S.)...................... C7-633

MAYOR (J.M.).- Voir BOURQUARD (S.).. C7-385

MAYOR (J.M.).- Voir KOCIAN (P.) C7-169

MECHLIŃSKA-DREWKO (J.).- Voir ROZNERSKI (W.) C7-149

MELZACKI (K.).- CHYRCZAKOWSKI (S.).. C7-741

MENAHIN (L.P.).- Voir LONDER (J.I.). C7- 29

MENDONÇA (J.T.).- Wave and particle interactions with a nonlinear dielectric perturbation in a plasma C7-545

MERCURE (H.).- Voir DROUET (M.G.)... C7-437

MERCURIO (S.).- Ablation of solid hydrogen in contact with magnetized plasmas : can the external magnetic field be the upper limit of the self consistent electric field at the solid surface ? C7-447

MERMET (J.M.).- Voir OHEBSIAN (D.).. C7- 99

MESSIAEN (A.M.).- Voir EVRARD (M.P.) C7-617

MESYATS (G.A.).- Voir KCHUZEEV (A.P.) C7-281

MEYER (B.).- Voir THIELL (G.) C7-877

MICHEL (P.), PFAU (S.), RUTSCHER (A.) and WINKLER (R.).- Diffusion theory of the positive column in hydrogen glow discharges with variable degree of dissociation... C7-133

MICHEL (P.), PFAU (S.), RUTSCHER (A.) and WINKLER (R.).- The positive column in the three component mixture Ne/H/H_2-experimental results in comparison with an approximative diffusion theory C7-157

MICHELSEN (P.).- Voir LYNOV (J.P.).. C7-567

MICHELSEN (P.).- Voir LYNOV (J.P.).. C7-571

MIHAILESCU (I.N.).- Voir APOSTOL (I.) C7-765

MIHASLOV (A.), DJORDJEVIC (D.) and POPOVIC (M.M.).- On the modification of the quantum defect method applicable to dense plasmas C7-689

MIKHAILOVSKY (A.B.).- Voir LOMINADZE (J.G.) C7-713

MIKHALEV (A.V.).- Voir KOSHILEV (N.A.) C7-507

MIKKELSEN (T.) and PECSELI (H.L.).- Strong turbulence in partially ionized plasmas C7-569

MIKKELSON (K.), KRISTIANSEN (M.), LIN (J.) and THOMPSON (J.).- Electro-optical measurements of insulator surface flashover in vacuum C7-401

MILANICH (A.I.).- Voir BASOV (N.G.). C7-393

MILANICH (A.I.).- Voir GLOTOV (E.P.) C7-371

MILANTIEV (V.P.) and MIROSHNIKOV (A.G.).- Drift motion of charged particle in resonance conditions.. C7-611

MILANTIEV (V.P.) and SAIKA (P.).- Quasioptics in anisotropic and dispersive media C7-613

MILEY (G.H.).- Voir PRELAS (A.M.)... C7-391

MILIC (B.).- Voir PAVLOVIC-BRAJUSKOVIC (N.)...................... C7-655

MILIC (B.S.).- Voir ZIGMAN (V.J.)... C7-589

MILJEVIĆ (V.I.).- A spectroscopic study of the DC gas magnetron discharge C7- 61

MILLER (V.A.).- Voir AVERIN (V.I.).. C7-875

MIN'KO (L.Ya.).- Voir BAKANOVICH (G.I.) C7-761

MINOO (H.).- Voir GOMBERT (M.M.).... C7-695

MINOO (H.), GOMBERT (M.M.) and DEUTSCH (C.).- Two particle effective potential of a dense hydrogeneous plasma C7-697

MIRONOV (V.A.).- Voir LITVAK (A.G.). C7-635

MIRONOV (V.A.).- Voir MARKOV (G.A.). C7-639

MIROSHNIKOV (A.G.).- Voir MILANTIEV (V.P.) C7-611

MITROFANO (N.K.).- Voir DYUZHEV (G.A.) C7-463

MIURA (K.).- Voir IMAZU (S.) C7-153

MIX (L.P.).- Voir BURNS (E.J.T.).... C7-775

MIYAMOTO (S.).- Voir IMASAKI (K.) .. C7-779

MOHAMAD (S.Z.) and PETKOV (A.P.).- Use of time-resolving high resolution spectroscopy in the investigation of pulse hollow-cathode discharges C7-195

MOITY (J.).- Experimental determination of FeII Gf-values C7-709

MOLDOVAN (M.).- Voir APOSTOL (I.) .. C7-765

MOLDOVAN (C.).- Voir POPA (G.) C7-187

MOLINARI (V.G.).- Voir BOFFI (V.C.). C7-535

MOLINARI (V.).- Voir CICCONI (G.)... C7-193

MOLL (R.) and SCHADE (E.).- Measurements at current zero in a SF_6 gas blast breaker C7-309

MORALES (E.).- Voir BAYLE (P.)..... C7-249

MOREIRA (A.M.).- Voir ABECASIS (T.M.) C7-701

MORJAN (I.).- Voir APOSTOL (I.).... C7-765

MORI (T.).- Voir MAKABE (T.)....... C7- 43

MOROZOV (I.I.) and TALROSE (V.L.).- Molecular dissociation on bombardment by electrons of an energy lower than the ionization potential C7-109

MORUZZI (J.L.).- Voir ABDEL-SALAM (M.) C7- 53

MORUZZI (J.L.).- Voir COXON (P.A.). C7-117

MORUZZI (J.L.) and LAKDAWALA (V.K.) .- Electron attachment in SO_2.... C7- 11

MOSCH (W.).- Voir HAUSCHILD (W.) .. C7-251

MOUGET (G.).- Voir HUBERT (P.) C7-421

MUIR (D.G.) and CAROLAN (P.G.).- Faraday rotation applied to a reverse field pinch C7-833

MÜLLER (K.G.).- Voir LERGON (H.G.). C7-821

MÜLLER (S.).- Voir ZAHN (R.J.) C7-319

MUROMKIN (Yu.A.).- Voir GORBUNOVA (E.F.) C7-211

MUSA (G.).- Voir BALTOG (A.)....... C7-455

MUSA (G.).- Voir BALTOG (A.) C7-457

MUSA (G.), POPESCU (A.) and NICULESCU (N.).- Positive column constriction in cesium plasma discharge C7-137

MUSIL (J.).- Voir BARDOS (L.)...... C7-449

MUSHER (S.M.), OCHIROV (B.D.) and RUBENCHIK (A.M.).- On nonlinear stage of parametric instabilities of waves excited by localized pumping C7-649

MUSTAFAEV (A.S.).- Voir BABANIN (V.I.) C7-201

NAGEL (D.J.).- Voir BLEACH (R.D.).. C7-749

NAIDIS (G.V.) and SINELSHIKOV (V.A.) .- Determination of quenching cross section of resonant Cs(6P) state by CO_2 molecules in discharge in $He-CO_2-Cs$ C7-107

NAIDU (M.S.).- Voir RISBUD (A.V.).. C7- 77

NAKAI (S.).- Voir IMASAKI (K.) C7-779

NAKAMURA (Y.).- Voir IKEZAWA (S.).. C7-573

NASSISI (V.).- Voir LUCHES (A.) ... C7- 67

NASTITCH (J.N.).- Voir POKROVSKAJA-SOBOLEVA (A.S.) C7-405

NAUMOVETS (V.G.), PASECHNIK (L.L.) and YAGOLA (V.V.).- Anomalous conductivity of low pressure HF discharge in magnetic field C7-207

NEHMZOW (B.), RUTSCHER (A.) and WAGNER (H.E.).- Dissociation of water vapour in the hollow cathode glow discharge C7- 55

NEIGER (M.).- Theoretical study of negative absorption for H^- affinity radiation C7-381

NEIGER (M.).- Voir SCHMITT (J.)..... C7-279

NEUFELD (C.R.).- Interaction of a TEA-CO_2 laser pulse with a dense hydrogen plasma C7-727

NEUSTROEV (S.A.).- Voir ZORINA (E.N.) C7-473

NICOLAS (A.).- Voir DELVAUX (J.) ... C7-785

NICULESCU (N.).- Voir MUSA (G.) C7-137

NIKI (H.).- Voir SUGAI (H.) C7-703

NIKOLAEV (A.V.).- Voir RYKALIN (N.N.) C7-229

NIKULIN (V.Ya.).- Voir GRIBKOV (V.A.) C7-763

NISCONEN (I.S.).- Voir WAGNER (S.D.). C7-209

NISHIHARA (K.).- Voir IMASAKI (K.).. C7-779

NISHIJIMA (K.).- Voir AKAZAKI (M.).. C7-145

NOBUAKI IKUTA.- Voir HARUO ITOH..... C7-445

NORMAN (G.E.).- Voir KOZLOV (N.P.).. C7-675

NOVIKOVA (K.P.).- Voir PROZOROV (E.F.) C7-863

NUMANO (M.) and ONISHI (H.).- Excitation temperature of a rapidly varying plasma C7- 49

OBUKHOV (V.A.).- Voir GERASIMOV (V.P.) C7-647

OCHIROV (B.D.).- Voir MUSHER (S.M.). C7-649

OEPTS (D.), BARBIAN (E.P.) and BUSCH (P.J.).- Measurement of electron density and temperature profiles by means of multiposition Thomson scattering C7-793

OHEBSIAN (D.), SADEGHI (N.), TRASSY (C.) and MERMET (J.M.).- Argon-titanium hollow cathode afterglow. C7- 99

ØIEN (A.H.).- A plasma kinetic equation including strong fields and inhomogenities C7-531

ONISHI (H.).- Voir NUMANO (M.)...... C7- 49

ORHAM (E.L.).- Voir BRADLEY (L.P.).. C7-307

OSIPOV (V.V.).- Voir BICHKOV (Yu.I.).C7-161

OJRINGEL (I.M.).- Inverted population of hydrogen atoms in a turbulent cosmic plasma C7-719

OTT (W.R.), BRIDGES (J.M.) and KLOSE (J.Z.).- The use of gas discharges as ultraviolet radiometric standards C7-803

OX (S.N.).- Voir GODYAK (V.A.)...... C7-807

OX (S.N.).- Voir GODYAK (V.A.) C7-809

PAFFENHOLZ (J.).- Voir EICHLER (H.J.) C7-379

PAIVA-VERETENNICOFF (I.).- Voir BALESCU (R.) C7-511

PAL (A.F.).- Voir KLOPOVSKY (K.S.).. C7-343

PAL'(A.F.).- Voir LOPANTSEVA (G.B.). C7-499

PAL (A.F.), PERSIANTSEV (I.G.), PETRUSHEVITH (Yu.V.) and STAROSTIN (A.N.) .- On the peculiarities of passage of a low-current electron beam through gases C7-345

PALLO (A.V.).- Voir VOROBIOV (V.V.).C7-693

PANOV (D.A.).- Voir ZILTSOV (V.A.)..C7-663

PAPERNY (V.V.).- Voir ALTYNTSEV (A.T.) C7-723

PAREATHUMBY (S.).- Voir SEGUR (P.). C7-539

PASECHNIK (L.L.).- Voir NAUMOVETS (V.G.) C7-207

PASECHNIK (L.L.), ROMANYUK (L.I.) and SVAVIL'NY (N.Ye).- High frequency oscillations and electron beam relaxation in homogeneous gas-discharge plasma C7-619

PASHININ (P.P.).- Voir BELYANKO (A.E.) C7-505

PAVLENKO (V.P.) and PETIASHVILI (V.I.).- Stability of the non-linear periodic waves in plasma.. C7-621

PAVLIASHVILI (T.I.).- Voir ZORINA (E.N.) C7-473

PAVLOV (E.).- Voir BARONNET (J.M.). C7-247

PAVLOVIC-BRAJUSKOVIC (N.) and MILIC (B.).- Threshold electron drift for the spontaneous excitation of non-electrostatic ion-cyclotron oscillations in weakly ionized plasmas.........................C7-655

PEACOCK (N.J.).- Voir FORREST (M.J.) C7-745

PECHACEK (R.).- Voir KOOPMAN (D.).. C7-419

PECSELI (H.L.).- Voir LYNOV (J.P.) C7-567

PECSELI (H.L.).- Voir LYNOV (J.P.) C7-571

PECSELI (H.L.).- Voir MIKKELSEN (T.) C7-569

PEDERSEN (A.).- Voir VIBHOLM (S.) . C7-289

PEKÁREK (L.).- Voir URBÁNKOVA (H.) C7-375

PELLETIER (G.).- Renormalization group method applied to large scale Langmuir turbulence C7-657

PEREVODCHIKOV (V.I.).- Voir KOSTYLEV (A.A.) C7-369

PEREVOZNOV (A.F.).- Voir LOPANTSEVA (G.B.) C7-499

PĚRINA (V.).- Voir SKÀLA (J.) C7-587

PERNOT (C.E.E.).- Voir THEUWS (P.G. A.) C7-141

PERRONE (M.R.).- Voir LUCHES (A.) . C7- 67

PERRONE (A.).- Voir LUCHES (A.) ... C7- 67

PERSIANTSEV (I.G.).- Voir KLOPOVSKY (K.S.) C7-343

PERSIANTSEV (I.G.).- Voir LOPANTSEVA (G.B.) C7-499

PERSIANTSEV (I.G.).- Voir PAL (A. F.) C7-345

PERTSEV (A.A.).- Ion sound dissemination in moving plasma jet C7-645

PERTSEV (A.A.) and SHADOV (V.P.).- The experimental study of arc cathode microspots life-time by the velocity microphotography C7-409

PESCA (K.).- Voir ALGE (E.) C7- 83

PESIC (S.S.).- Parametric decay of lower hybrid waves C7-553

PESKA (K.), ALGE (E.), VILLINGER (H.), STÖRI (H.) and LINDINGER (W.).- Reactions of doubly charged ions with various neutrals... C7- 21

PESKOV (V.D.).- On the VUV radiation of Townsend avalanches C7-331

PESKOV (V.D.).- On the influence of electrodes on the properties of high pressure discharge C7-333

PESKOV (V.D.).- On ionization instabilities of high pressure discharges C7-335

PESME (D.).- Voir ADAM (J.C.) C7-671

PETKOV (A.P.).- Voir MOHAMAD (S.Z.). C7-195

PETRAKIEV (A.), KOLEVA (I) and GANEVA (J.).- A spectral chronographic and equidensitometric investigation of a pulse blended discharge C7-845

PETRUSHEVITH (Yu.V.).- Voir PAL (A.F.) C7-345

PETVIASHVILI (V.I.).- Voir PAVLENKO (V.P.) C7-621

PEUGNET (C.).- Voir DELVAUX (J.) .. C7-785

PEVCHEV (B.G.).- Voir BOGDANOVA (N.B.) C7-361

PFAU (S.).- Voir MICHEL (P.) C7-133

PFAU (S.).- Voir MICHEL (P.) C7-157

PHARNEY (J.R.).- Voir GRAY (E.W.).. C7-267

PICKALOV (V.V.).- Voir KLIMKIN (V.F.) C7-329

PICKALOV (V.V.) and PREOBRAZHENSKY (N.G.).- Restoration of two-dimensional radiation for an optically thick plasma C7-855

PIEL (A.) and A. PINNEKAMP (F.).- The role of molecular lines in the study of plasma satellites........C7-813

PIETRZYK (Z.A.).- Voir BROOKS (R.D.) C7-751

PIGACHE (D.), BONNET (J.), FORT (J.) and FOURNIER (G.).- Production of hydrazine from ammonia in an atmospheric pressure electron-beam controlled discharge C7-317

PIGACHE (D.).- Voir FORT (J.) C7-315

PIGACHE (D.).- Voir FOURNIER (G.).. C7-777

PINNEKAMP (F.).- Voir PIEL (A.).... C7-813

POBERAJ (S.).- Propagation of condensation in coronal plasma C7-711

POHLE (G.).- Voir SCHMIDT (M.) C7-461

POITEVIN (J.M.).- Voir FOURRIER (C.) C7-819

POINTU (A.M.).- Voir AUPHELLE (D.). C7-397

POKROVSKAJA-SOBOLEVA (A.S.), BORISOVA (T.S.), GRISHUTIN (G.S.) and NASTITCH (J.N.).- Studies of discharge phenomena during transition from breakdown in vacuum to breakdown in gas C7-405

POLLACHINI (L.).- Voir CICCONI (G.) C7-193

PONOMAREV (Yu.V.).- Voir LANDA (P.S.) C7-223

POORTER (T.).- Voir VAN DER SIJDE (B.) C7-851

POPA (G.).- The influence of the electron-neutral collisions on the ionization waves in a helium plasma C7-189

POPA (G.), SANDULOVICIU (M.), CROITORU (P.) and MOLDOVAN (C.).- Electron beam generation by a hollow cathode discharge C7-187

POPESCU (A.).- Voir MUSA (G.) C7-137

POPKOV (V.I.).- Voir BOGDANOVA (N.B.) C7-361

POPOV (Tc.).- Voir ANGELOV (O.).... C7- 19

POPOV (G.A.).- Voir EGOROV (I.I.).. C7-349

POPOV (A.M.).- Voir KOVALEV (A.S.).. C7-759

POPOVA (T.O.).- Voir ZORINA (E.N.).. C7-473

POPOVIC (M.M.).- Voir MIHAJLOV (A.). C7-689

POPOVICI (C.), BALACEANU (M.), CEAUSESCU (N.) and AVRAM (E.).- On the characteristics of a high voltage glow discharge C7-171

POPOVICS (C.).- Voir BENATTAR (R.). C7-767

POTANIN (E.P.).- Voir KARCHEVSKY (A.I.) C7-213

POTS (B.F.M.), COUMANS (J.J.H.) and SCHRAM (D.C.).- Collective scattering of CO_2-laser light by the highgly ionized argon plasma of a hollow cathode arc dis harge C7-797

POTS (B.F.M.).- Voir VAN DER MULLEN (J.J.A.M.)...................... C7-283

POTS (B.F.M.).- Voir VAN DER SIJDE (V.) C7- 23

POTS (B.F.M.).- Voir VAN DER SIJDE (B.) C7-851

PRELAS (A.M.) and MILEY (G.H.).- Collisional processes in the He-CO_2^2 atomic carbon nuclear pumped laser 1.454 µ.................... C7-391

PREOBRAZHENSKY (N.G.).- Voir PICKALOV (V.V.) C7-855

PRÈST (A.).- Voir EARL (R.G.) C7-167

PRODUNOV (A.B.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-485

PROKHOROV (A.M.).- Voir BELYANKO (A.E.) C7-505

PROKOPIEV (V.E.).- Voir BOKHAN (P.A.) C7-115

PROSKOUROVSKY (D.I.) and PUCHKAREV (V.F.).- The effect of non-metallic inclusions and films on the cathode on some processes during vacuum discharges C7-411

PROTASOV (Yu.S.).- Voir KOZLOV (N.P.) C7-675

PROZOROV (E.F.), LONDER (J.I.), NOVIKOVA (K.P.) and ULYANOV (K.N.) .- Prove diagnostic by non-self maintained ionization C7-863

PTYTSIN (V.E.).- Voir FURSEY (G.N.).C7-403

PUCHKAREV (V.F.).- Voir PROSKOUROVSKY (D.I.) C7-411

PURIC (J.), LAKICEVIC (I.) and GLAVONJIC (V.).- Some regularities within the stark widths and shifits of resonance lines of neutral atoms from He to Ca C7-795

PURIC (J.), LAKICEVIC (I.) and GLAVONJIC (V.).- Some regularities within the stark widths and shifts of resonance lines of singly charged ions from He to Ca C7-835

PUTSTOVALOV (V.V.).- Voir ALEXANDROV (V.V.) C7-357

PUSTOVALOV (V.V.).- Voir KOVALEV (V.F.) C7-609

PYATNISKII (L.N.).- Voir MARGOLIN (L. Ya.) C7-801

QUEFFELEC (J.L.).- Voir GAUCHEREL (Ph.) C7- 91

RADTKE (R.).- Voir GÜNTHER (K.) ... C7-679

RAKHIMOV (A.T.).- Voir VASILIEVA (A.N.) C7-103

RAKHIMOV (A.T.).- Voir KOVALEV (A.S.) C7-759

RAKITIN (A.A.).- Voir VOROBIOV (V.V.) C7-693

RAKOWITZ (J.).- Voir BARONNET (J.M.) C7-247

RAKOWITZ (J.).- Voir COUDERT (J.F.). C7-355

RAMLER (H.).- Voir ALGE (E.) C7- 83

RANSON (P.) and CHAPELLE (J).- Calculation of the photoionization cross sections of excited levels of rare gas atoms C7- 25

RANSON (P.) and CHAPELLE (J.).- Calculation of the free-bound continuum of rare gases C7- 93

RASMUSSEN (J.J.).- Voir LYNOV (J.P.) C7-567

RASMUSSEN (J.J.).- Voir LYNOV (J.P.) C7-571

RASULOV (F.N.).- Voir KAPLAN (V.B.). C7-495

REINECK (S.).- Voir FREISINGER (J.). C7-477

RIABYI (V.A.).- Voir VOROBIOV (V.V.) C7-693

RICARD (A.).- Voir CERNOGORA (G.).. C7- 59

RICHOU (J.).- Voir LESAGE (A.) C7-805

RIEDMÜLLER (W.).- Voir BAUMHACKER (H.) C7-743

RIEMANN (K.U.).- Theory of the seath edge in a weakly ionized collision dominated plasma C7-831

RISBUD (A.V.) and NAIDU (M.S.).- Ionization and attachment in water vapour and ammonia C7- 77

ROGASHKOV (S.A.).- Voir ARMAND (N.A.) C7-565

ROGASHKOV (S.A.).- Voir ARMAND (N.A.) C7-643

ROGASHKOVA (A.I.).- Interaction of the intense microwave beam with a flow of low temperature plasma. (Pt.2. The theory) C7-641

ROGASHKOVA (A.I.) and SHATALOVA (T.I.).- A theory of the interaction of double-beam with plasma C7-781

ROGOFF (L.G.).- A general characteristic equation for a diffusion-controlled positive column of circular cross section with one-step and two-step ionization processes C7-175

ROMANOV (A.B.).- Voir KOVALEV (V.F.) C7-609

ROMANYUK (L.I.).- Voir PASECHNIK (L.L.) C7-619

ROMEAS (P.).- Voir SKOWRONEK (M.).. C7-303

ROSADO (R.J.), SCHRAM (D.C.) and LECLAIR (J.).- Continuous emission, lowering of the ionization potential and total excitation cross-sections of an atmospheric thermal plasma C7-285

ROSE (H.A.).- Voir DUBOIS (D.F.)... C7-601

ROTSHTEIN (V.P.).- Voir KCHUZEEV (A.P.) C7-281

ROWE (B.).- Voir GAUCHEREL (Ph.) .. C7- 89

ROYCHOWDHURY (U.K.).- Voir ASHRAF (A.)............................. C7-129

ROZANOV (E.K.).- Voir VOROBIOV (V.V.) C7-693

ROZHANSKY (V.A.).- Effective boundary conditions for a plasma in a magnetic field, adjacent with an electrode C7-515

ROZMUS (W.).- The time dependent transport coefficients for the two-component plasma C7-525

ROZNERSKI (W.) and MECHLIŃSKA-DREWKO (J.).- The ratio of lateral diffusion coefficient to mobility for electrons in oxygen and carbon dioxide C7-149

RUBENCHIK (A.M.).- Voir MUSHER (S.M.)........................... C7-649

RUCHADZE (A.A.).- Voir ARUTYUNYAN (S.G.) C7-219

RUCHADZE (A.A.).- Voir BOGDANKEVICH (L.S.) C7-783

RUTSCHER (A.).- Voir NEHMZOW (B.).. C7- 55

RUTSCHER (A.).- Voir MICHEL (P.) .. C7-133

RUTSCHER (A.).- Voir MICHEL (P.) .. C7-157

RYBAKOV (A.B.).- Voir BAKSHT (F.G.). C7-341

RYUTOVA (M.P.).- Spectrum of charge exchange neutrals from rotating plasma C7-503

RYKALIN (N.N.), NIKOLAEV (A.V.) and BORZHOV (A.P.).- Temperature of heavy current cylindrical hollow cathode C7-229

RYZKO (H.).- Propagation of the leader of a long spark in air without participation of thermal ionization processes C7-427

SADEGHI (N.).- Voir OHEBSIAN (D.).. C7- 99

SADOWSKI (M.).- Voir CHYRCZAKOWSKI (S.) C7-741

SAELEE (H.T.), COOKE (M.J.) and ALLEN (J.E.).- E-I characteristics of an optically pumped mercury positive column C7-179

SAIKA (P.).- Voir MILANTIEV (V.P.). C7-613

SALK (J.).- Voir EICHLER (H.J.).... C7-379

SALVAT (M.).- Voir BAUMHACKER (H.). C7-743

SALZMANN (D.) and ELIEZER (S.).- The use of effective Feynman diagrams for atomic cross-section calculations..................... C7- 57

SAMUILOV (E.V.).- Voir GORBATOV (A.V.) C7-519

SANCTORUM (C.) and BONTE (L.).- Time dependence of cataphoresis in a neon-argon mixture C7- 33

SANDELIN (J.W.).- Voir BLEACH (R.D.) C7-749

SANDULOVICIU (M.).- Voir POPA (G.). C7-187

SAPOZHIKOV (A.V.).- Voir ASSADULIN (F.F.) C7-653

SARKSIAN (K.A.).- Voir ASSADULIN (F.F.) C7-653

SARYCHEV (A.K.).- Voir LAGAR'KOV (A.N.) C7-691

SAUNDERSON (J.C.).- Voir ALLIBONE (T.E.) C7-425

SAVIC (P.).- Voir KEKEZ (M.M.) C7-255

SAVIC (P.).- Voir KEKEZ (M.M.) C7-257

SAVINOV (V.P.).- Voir KUZOVNIKOV (A.A.) C7-459

SAYASOV (Yu.S.).- Viscous damping of the magneto-acoustic oscillations, MAO, in bounded plasmas C7-585

SCHAAL (G.) and ZABEL (J.).- External and internal probe measurements in discharges of luminescence lamp type C7-849

SCHADE (E.).- Voir MOLL (R.) C7-309

SCHÄFER (J.H.).- Voir CARLHOFF (C.).C7-757

SCHALL (W.).- Voir HOFFMANN (P.)... C7-489

SCHERBAKOV (A.G.).- Voir ZILTSOV (V.A.) C7-663

SCHILDBACH (K.).- Voir CARLOFF (C.).C7-757

SCHMIDT (M.), SEEFELDT (R.) and POHLE (G.).- Mass-spectrometric investigation of the ions in an Ar-hexamethyldisiloxane discharge C7-461

SCHMITT (J.) and NEIGER (M.).- Visible and infrared continuum radiation from a low temperature Cl_2-arc C7-279

SCHOCK (W.).- Voir HOFFMANN (P.)... C7-489
SCHÖNBACK (K.H.).- Voir HATFIELD (L.L.) C7-483
SCHRAM (D.C.).- Voir VAN DER SIJDE (V.) C7- 23
SCHRAM (D.C.).- Voir DIELIS (J.W.H.) C7- 75
SCHRAM (D.C.).- Voir THEUWS (P.G.A.) C7-141
SCHRAM (D.C.).- Voir VAN DER MULLEN (J.J.A.M.) C7-283
SCHRAM (D.C.).- Voir ROSADO (R.J.). C7-285
SCHRAM (D.C.).- Voir POTS (B.F.M.). C7-797
SCHRAM (D.C.).- Voir VAN DER SIJDE (B.) C7-851
SCHRITTWIESER (R.), MÄRK (E.) and KUHN (S.).- Grid versus plate excitation of the electron current driven ion wave instability...... C7-581
SCOARNEC (L.).- Voir DAMELINCOURT (J.J.) C7-273
SEEFELDT (R.).- Voir SCHMIDT (M.).. C7-461
SEGUR (P.).- Voir TRAN NGOC AN C7-533
SEGUR (P.), PAREATHUMBY (S.), YOUSFI (M.) and MARODE (E.).- Determination of macroscopic quantities for a Townsend discharge in helium by both Boltzmann equation and Monte Carlo methods C7-539
SELIM (E.O.).- Voir WATERS (R.T.).. C7-245
SERGEEV (A.M.).- Voir LITVAK (A.G.). C7-637
SERGEEV (A.M.).- Voir MARKOV (G.A.). C7-639
SERRA (F.M.).- Voir ABECASIS (T.M.). C7-701
SEVIGNE (M.).- Voir DAMELINCOURT (J.J.) C7-273
SHADOV (V.P.).- Voir PERTSEV (A.A.) C7-409
SHAKHOVA (N.A.).- Voir LITVAK (A.G.) C7-637
SHAMRAI (K.P.).- Voir DAVYDOVA (T.A.) C7-561
SHANIN (P.M.).- Voir KOVAL (N.N.).. C7-481
SHANSKY (V.F.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-387
SHATALOVA (T.I.).- Voir ROGASHKOVA (A.I.) C7-781
SHEMYAKIN (I.A.).- Voir KCHUZEEV (A.P.) C7-281
SHESTAKOV (I.V.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-485
SHINDO (H.), IMIZU (S.) and INABA (T.).- Electron energy relaxation effect on the dynamic characteristic of argon plasma arc C7-259
SHIROCHIN (L.A.).- Voir FURSEY (G.N.) C7-415
SHISHKIN (G.G.).- Voir GERASIMOV (V.P.) C7-647
SHISHKIN (G.G.).- Voir KHODNENKO (V.P.) C7-717
SHISKO (A.A.).- Voir KOSHILEV (N.A.) C7-507
SHISKO (A.A.).- Voir KOSHILEV (N.A.) C7-721
SHIVAROVA (A.) and STOYCHEV (T.).- Second order harmonic surface waves generated by one fundamental wave C7-607
SHKIADAREVICH (A.P.).- Voir GUDELEV (V.G.) C7-865
SHKOLNIK (S.M.).- Voir DYUZHEV (G.A.) C7-463
SHOUCRI (M.M.).- Computer simulation of the sideband instability C7-575
SHTERNOV (N.P.).- Voir MARGOLIN (L.Ya.) C7-801
SHUKLA (P.K.).- Voir YU (M.Y.) C7-739
SHUSTIN (E.G.).- Voir ARMAND (N.A.). C7-565
SHUSTIN (E.G.).- Voir ARMAND (N.A.). C7-643
SIGEL (R.).- Voir BENATTAR (R.) ... C7-767
SIGMOND (R.S.) and LINHJELL (D.).- The excitation of thermal energy positive ions from corona discharges in air C7-323
SIGMOND (R.S.).- Voir GOLDMAN (A.). C7-443
SINELSHIKOV (V.A.).- Voir NAIDIS (G.V.) C7-107
SITNOV (V.I.).- Voir BABANIN (V.I.). C7-201
SITENKO (A.G.).- Nonlinear wave interaction and critical fluctuations in plasmas C7-661
SKÀLA (J.), KRÀSA (J.) and PEŘINA (V.).- Two dimensional Fourier spectrum of turbulent ionization waves C7-587
SKODA (P.).- Voir HRABOVSKY (M.)... C7-293
SKORIC (M.M.) and STANIC (B.V.).- A time domain method for transient scattering of electromagnetic waves in plasmas C7-595
SKOVORODA (A.A.).- Voir ZILTSOV (V.A.) C7-663
SKOVORODA (A.A.) and ZILTSOV (V.A.) .- ECR as a diagnostic for mirror trap plasma C7-665
SKOWRONEK (M.).- Voir ALAYLI (Y.).. C7-817
SKOWRONEK (M.), GIRY (L.), VU TIEN GIA and ROMEAS (P.).- Conductivity measurements of high current, high pressure discharges C7-303
SKROBOL (G.).- Voir EICHLER (H.J.). C7-379
SKURIDIN (G.A.).- Voir VOLOSEVICH (A.V.) C7-625
SLADE (P.G.).- Voir KIMBLIN (C.W.). C7-413
SMIRNOV (V.G.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-387
SMIRNOV (A.S.).- Voir KUTEEV (B.V.). C7-395

SMITH (M.R.).- Voir JONES (G.R.) ... C7-269

SOBOL (A.G.).- Voir EGOROV (I.I.) .. C7-349

SOKOLOV (E.B.).- Voir ZORINA (E.N.) C7-473

SOKOVIKOV (V.G.).- Voir BOKHAN (P.A.) C7-115

SOLNTZEV (G.S.), DVININ (S.A.) and TSVETKOVA (L.I.).- The comparison of some characteristics of electrodeless UHFD in waveguide and of DCD C7-227

SOLOVIYANCHIK (D.A.).- Voir KISELEVSKII (L.I.) C7-465

SOMMER (H.T.).- Voir BRACKE (T.) ... C7-239

SAMOILOVITCH (V.G.).- Voir GEBALOV (V.I.) C7-347

SONNENBURG (R.).- Voir GOLUBOWSKY (Yu.B.) C7-155

SOROKA (A.M.).- Voir ALEXANDROV (V.V.) C7-357

SOROKA (A.M.).- Voir BASOV (N.G.) .. C7-393

SOROKA (A.M.).- Voir GLOTOV (E.P.) . C7-371

SOWA (L.).- Voir HIMMEL (G.) C7-837

SPATSCHEK (K.H.).- Voir YU (M.Y.) .. C7-739

SPEIRS (R.D.B.).- Voir KRANKEL (N.E.)C7-513

SPIGA (G.).- Voir BOFFI (V.C.) C7-535

STANIC (B.V.).- Voir CANDER (Lj.R.) C7-597

STANIC (B.V.).- Voir SKORIC (M.M.) . C7-595

STAROSTIN (A.N.).) Voir KLOPOVSKY (K.S.) C7-343

STAROSTIN (A.N.).- Voir LOPANTSEVA (G.B.) C7-499

STAROSTIN (A.N.).- Voir PAL (A.F.) . C7-345

STARTSEV (E.A.).- Voir DYUZHEV (G.A.)C7-199

STARYKH (V.V.).- Voir WINKLER (R.) . C7-131

STARYKH (V.V.).- Voir WINKLER (R.) . C7-261

STEENHUIJSEN (L.W.G.), VAN SCHAIK (N.), VAN DE NIEUWENHUYZEN (L.C.A.M.) and VERSPAGET (F.H.P.) .- Measurements of the production of neon 2p atoms by dissociative recombination C7- 95

STEENHUIJSEN (L.W.G.).- Voir VAN SCHAIK (N.) C7- 27

STEENHUIJSEN (L.W.G.).- Voir VAN SCHAIK (N.) C7- 97

STEFAN (V.).- Voir ALIEV (Yu.M.) ... C7-557

STEFAN (V.).- Voir KOVALEV (V.F.) .. C7-609

STEPANOV (B.M.).- Voir AVERIN (V.I.) C7-875

STEPANOV (B.M.).- Voir FILENKO (Yu. I.) C7-873

STEPANUSHKIN (A.D.).- Voir BRIZHINEV (M.P.) C7-867

STERN (W.).- Voir STIEBER (M.) C7-493

STEWART (P.K.).- Voir DAVIES (A.J.) C7- 63

STIEBER (M.) and STERN (W.).- The effective overvoltage of AC plasma display discharges C7-493

STOJANOFF (C.G.).- Voir BRACKE (T.). C7-239

STOKES (A.D.).- Voir KOVITYA (P.) .. C7-299

STÖRI (H.).- Voir ALGE (E.)......... C7- 83

STÖRI (H.).- Voir PESKA (K.) C7- 21

STÖSSEL (F.P.).- Electrostatic trivelpiece - gould modes in a torus C7-603

STOYCHEV (T.).- Voir SHIVAROVA (A.) C7-607

STRACHAN (D.C.).- Voir JONES (G.R.) C7-269

STROKIN (N.A.).- Voir KOSHILEV (N.A.) C7-507

STROKIN (N.A.).- Voir KOSHILEV (N.A.)C7-721

SU (C.H.).- Interaction of nonlinear ion-acoustic waves C7-591

SUDO (S.).- Voir BAUMHACKER (H.) ... C7-743

SUGAI (H.), IDO (K.), NIKI (H.) and TAKEDA (S.).- Propagation of whistler waves trapped in a narrow density trough C7-703

SUGAI (H.).- Voir LYNOV (J.P.) C7-571

SULIC (D.M.).- Measurement of electron density by electromagnetic waves which propagate on a magnetized plasma column C7-823

SUZUKI (K.).- Voir INUTAKE (M.) C7-685

SVAVIL'NY (N.Ye.).- Voir PASECHNIK (L.L.) C7-619

SY (W.N.C.) and COTSAFTIS (M.).- An equation for wave propagation in a hot nonuniform magnetized plasma . C7-669

SZYMANSKI (Z.).- Voir WROBLEWSKI (D.) C7-733

TAILLET (J.).- The radio frequency sheath in self sustained plasmoids C7-159

TAILLET (J.).- Voir BACAL (M.) C7-791

TAKAMATSU (T.).- Voir IMAZU (S.) ... C7-153

TAKEDA (S.).- Voir AKIYAMA (H.) C7-543

TAKEDA (S.).- Voir SUGAI (H.) C7-703

TAKEDA (Y.) and YOKOTA (M.).- Spiky density fluctuation and relaxation oscillation in an anomalously resistive phase C7-577

TAKTAKISHVILI (M.T.).- Voir BARKHUDAROV (E.M.) C7-869

TALAAT (M.E.).- Radiofrequency discharge tests with helium flow C7-165

TALROSE (V.L.).- Voir MOROZOV (I.I.) C7-109

TELNOV (V.A.).- Voir BICHKOV (Yu.I.) C7-161

TEMKO (S.W.), KUZMIN (S.K.), HADGYOGLY (M.R.) and IAGODOVSKAIA (T.V.) .- On the formation of the thin solid pellicle of nitric oxides on the liquid ozone surface in the atmosphere of smouldering discharge in nitrogen C7-433

TEMKO (S.W.), TEMKO (K.W.) and KUZMIN (S.K.).- On the thermodynamical stability of the plasma of gas discharge in the real gas C7-677

TEMKO (K.W.).- Voir TEMKO (S.W.) ... C7-677

TERENTYEV (A.P.).- Voir KOSTYLEV (A.A.) C7-367

TERENTYEV (A.P.).- Voir KOSTYLEV (A.A.) C7-369

THEUWS (P.G.A.), BEIJERINCK (H.C.W.) PERNOT (C.E.E.), SCHRAM (D.C.) and VERSTER (N.F.).- Molecular beam sampling of metastable atoms from a hollow cathod arc as a probe for the electron temperature C7-141

THIELL (G.) and FABRY (M.).- Etude théorique des phénomènes liés à une cathode liquide : estimation du taux d'érosion C7-453

THIELL (G.), MEYER (B.), LOUIS-JACQUET (M.) and COUTURAUD (J.C.) .- Spectrométrie X dans les plasmas crées par laser ; application à l'étude des phénomènes de transport de l'énergie C7-877

THOMAS (R.), BARASSIN (J.) and BARASSIN (A.).- Reaction $CH_3^+ + NH_3$ - évolution des produits en fonction de la concentration de NH_3 .. C7- 41

THOMA (P.).- Voir BEHRINGER (K.) ... C7-829

THOMPSON (J.).- Voir MIKKELSON (K.) C7-401

THYREGOD (P.).- Voir VIBHOLM (S.) .. C7-289

TILLER (W.).- The mass flow field of the full circle arc C7-313

TISHCHENKO (E.A.), GOLUBEV (A.V.) and LAZAREV (V.B.).- Radiation temperature measurement of argon arc plasma by submillimeter diagnostic techniques C7-859

TISHCHENKO (E.A.).- Voir ZATSEPIN (V.G.) C7-799

TISHCHENKO (E.A.).- Voir ZATSEPIN (V.G.) C7-857

TODD (T.N.).- A fully automatic continuous electron temperature measurement system using a double Langmuir probe C7-841

TOLMATSHOVA (O.V.).- Voir ZORINA (E.N.) C7-473

TOMOZOV (V.M.).- Voir LIVSHITS (M.A.)C7-627

TORVEN (S.).- Voir LINDBERG (L.) ... C7-151

TRAN NGOC AN, MARODE (E.), FOURNIER (G.) and SEGUR (P.).- Electron distribution function in a very non-uniform electric field C7-533

TRASSY (C.).- Voir OHEBSIAN (D.) ... C7- 99

TRIFONOV (Ju.V.).- Voir KHODNENKO (V.P.) C7-717

TRUONG BACH and DRAWIN (H.W.).- Influence of boundary layer of a Al-seeded shock-heated plasma on the profiles of the AlI resonance lines C7- 69

TSINTSADZE (N.L.).- Voir BARKHUDAROV (E.M.) C7-869

TSUI (K.H.).- Voir JAYARAM (K.) C7-275

TSEVTKOVA (L.I.).- Voir SOLNTZEV (G.S.) C7-227

TSYTOVICH (V.N.).- Voir BEL'KOV (S.A.) C7-651

TSYTOVICH (V.N.).- Voir KHAKIMOV (F.Kh.) C7-583

TSYTOVICH (V.N.).- Voir LIVSHITS (M.A.) C7-627

TUMAKAEV (G.K.).- Voir VASIL'EV (M. G.) C7-101

TURIN (V.N.).- Voir EGOROV (I.I.) .. C7-349

TURNER (J.G.) and BOYD (T.J.M.).- Upper hybrid solitons C7-549

UHLENBUSCH (J.).- Voir CARLHOFF (C.) C7-757

ULBRICHT (R.).- Voir GÜNTHER (K.) .. C7-679

ULYANOV (K.N.).- Voir LONDER (J.I.) C7- 29

ULYANOV (K.N.).- Voir KOSTYLEV (A.A.)C7-367

ULYANOV (K.N.).- Voir KOSTYLEV (A.A.)C7-369

ULYANOV (K.N.).- Voir PROZOROV (E.F.)C7-863

URBÁNKOVA (H.) and PEKÁREK (L.).- Long-time changes of an ionization wave in the $CO_2 + N_2$ + He mixture C7-375

USHAKOV (L.S.).- Voir FILENKO (Yu. I.) C7-873

USOV (V.V.).- Voir MACHABELI (G.Z.) C7-715

VACQUIE (S.).- Voir GLEIZES (A.) ... C7-235

VAN BOMMEL (P.J.M.).- Voir VAN SCHAIK (N.) C7- 27

VAN BOMMEL (P.J.M.).- Voir VAN SCHAIK (N.) C7- 97

VAN DE NIEUWENHUYZEN (L.C.A.M.).- Voir STEENHUIJSEN (L.W.G.) C7- 95

VAN DE NIEUWENHUYZEN (J.C.A.M.).- Voir VAN SCHAIK (N.) C7- 27

VANDENPLAS (P.E.).- Voir EVRARD (M.P.) C7-617

VAN DER KRAAN (P.A.M.), DIELIS (J.W.H.) and DE HOOG (F.J.).- Formation and destruction of neon molecular ions in Townsend discharges C7- 15

VAN DER MULLEN (J.J.A.M.), POTS (B.F.M.), SCHRAM (D.C.) and VAN DER SIJDE (B.).- The reduction of diffusion by plasma rotation and ion dissipative effects C7-283

VAN DER SIJDE (B.), POORTER (T.), ADEMA (S.), POTS (B.F.M.) and SCHRAM (D.C.).- Thomson scattering with a high background level of plasma radiation C7-851

VAN DER SIJDE (V.), POTS (B.F.M.) and SCHRAM (D.C.).- A collisional radiative model of the argon ion system tested for a large range of electron densities C7- 23

VAN DER SIJDE (B.).- Voir VAN DER MULLEN (J.J.A.M.) C7-283

VALIGNAT (S.), LEVEAU (J.), DEIGAT (F.).- Investigation of excitation mechanisms in neon with the aid of the radial distribution of excited atoms C7- 7

VANMARCKE (M.).- Voir WIEME (W.) .. C7- 3

VANMARCKE (M.) and WIEME (W.).- Visible line afterglow emission of a pulsed xenon discharge C7- 35

VANMARCKE (M.) and WIEME (W.).- Theory of resonance radiation imprisonment C7- 39

VAN OOST (G.).- Voir EVRARD (M.P.) C7-617

VAN SCHAIK (N.).- Voir STEENHUIJSEN (L.W.G.) C7- 95

VAN SCHAIK (N.), STEENHUIJSEN (L.W.G.), VAN BOMMEL (P.J.M.) and VAN DE NIEUWENHUYZEN (J.C.A.M.) .- Atom densities of the first excited state in low pressure neon discharges C7- 27

VAN SCHAIK (N.), STEENHUIJSEN (L.W.G.), VAN BOMMEL (P.J.M.) and VERSPAGET (F.H.P.).- Determination of the coefficients of collisional transfer between the 2p levels of neon C7- 97

VASIL'EV (M.G.), ZHIKHAREVA (T.V.) and TUMAKAEV (G.K.).- The relative contribution of associative ionization and photoionization in xenon precursors C7-101

VASILIEVA (A.N.), GRISHINA (I.A.), KTITOROV (V.I.), KOVALEV (A.S.) and RAKHIMOV (A.T.).- On the three body electron attachment to oxygen in the plasma of a non-self-maintained discharge C7-103

VÀVRA (Z.).- Voir HAVELKO (O.) C7-291

VDOVIN (V.G.) and VDOVINA (N.A.).- On determination of TL, IN, NA normal atom concentration by resonance lines broadened with mercury pressure C7-839

VDOVINA (N.A.).- Voir VDOVIN (V.G.) C7-839

VDOWIN (V.G.) and HAHAEV (A.D.).- Experimental study on plasma non equilibrium of high pressure metal-halide discharge C7-177

VEKSTEIN (G.E.).- Voir CHEBOTAEV (P.Z.) C7-537

VERIAEV (A.A.).- Voir ASSADULIN (F.F.) C7-653

VERSPAGET (F.H.P.).- Voir VAN SCHAIK (N.) C7- 97

VERSPAGET (F.H.P.).- Voir STEENHUIJSEN (L.W.G.) C7- 95

VERSTER (N.F.).- Voir THEUWS (P.G.A.) C7-141

VERVISCH (P.).- Voir CHERON (B.) .. C7-847

VIALLE (M.).- Voir AUPHELLE (D.) .. C7-397

VIBHOLM (S.), PEDERSEN (A.) and THYREGOD (P.).- Determination of low probability first breakdown voltages in compressed SF_6 ...... C7-289

VIDMAR (R.J.) and CRAWFORD (F.W.).- Dispersion characteristics of plasma wave-packets C7-559

VILADROSA (R.).- Voir GLASSER (J.) C7-687

VILLINGER (H.).- Voir ALGE (E.) ... C7- 83

VILLINGER (H.).- Voir PESKA (K.) .. C7- 21

VIRMONT (J.).- Voir AMIRANOFF (F.) C7-729

VIRMONT (J.).- Voir AMIRANOFF (F.) C7-769

VIRMONT (J.).- Voir BENATTAR (R.) . C7-767

VITKOVITSKY (I.M.).- Voir ALI (A.W.)C7-773

VITKOVITSKY (I.).- Voir KOOPMAN (D.)C7-419

VLASES (G.S.).- Voir BROOKS (R.D.) C7-751

VOLKOVA (L.M.), DEVYATOV (A.M.), KRALKINA (E.A.) and KURALOVA (A. V.).- The investigation of the fast electrons energy distribution in the positive column and negative glow of the low pressure helium discharge C7-231

VOLOSEVICH (A.V.), LIVSHITS (M.A.) and LIPEROVSKY (V.A.).- Nonlinear decay interactions for the instability of buneman-Farley C7-623

VOLOSEVICH (A.V.), LIVSHITS (M.A.), LIPEROVSKY (V.A.) and SKURIDIN (G.A.).- About the stationary turbulence regions and anomalous resistance in the magneto-sphere plasma C7-625

VON ENGEL (A.).- Voir DIXON (A.J.) C7-441

VOROBIOV (V.V.), KULIK (P.P.), PALLO (A.V.), RAKITIN (A.A.), ROZANOV (E.K.) and RIABYI (V.A.).- Experimental investigation of the electrical and heat conductivities of alkali dense plasmas C7-693

VUJNOVIC (V.).- Voir KLUCHAREV (A.N.) C7- 87

VUKICEVIC (J.).- Voir LABAT (J.M.) C7- 9

VU TIEN GIA.- Voir SKOWRONEK (M.) . C7-303

WAGNER (H.E.).- Voir NEHMZOW (B.) . C7- 55

WAGNER (S.D.) and NISCONEN (I.S.).- Electron energy distribution function and atom ionization processes in high frequency discharge mercury-argon plasma C7-209

WALL (D.N.) and FRANKLIN (R.N.).- Nonlinear interaction of beam waves and plasma waves C7-593

WALMSLEY (H.L.).- Voir JONES (G.R.) C7-269

WALTHER (S.E.).- Voir GROH (K.H.) . C7-277

WARTSKY (L.).- Voir AUPHELLE (D.) . C7-397

WATERS (R.T.) and SELIM (E.O.).- Temporal space-charge field-changes at the cathode in negative polarity discharge C7-245

WHITNEY (K.G.).- Voir BLEACH (R.D.) C7-749

WICKENS (L.M.).- Voir ALLEN (J.E.) C7-547

WIEME (W.) and LENAERTS (J.).- Excimer formation in rare gas discharge afterglows C7-37

WIEME (W.), VANMARCKE (M.) and BRUYNOOGHE (W.).- Radiative and collisional desexcitation of $^1P_1$ and $^3P_1$ resonance states in xenon C7- 3

WIEME (W.).- Voir VANMARCKE (M.) .. C7- 35

WIEME (W.).- Voir VANMARCKE (M.) .. C7- 39

WIESEMANN (K.).- Voir ICHIRO MORI . C7-555

WIJNAKKER (M.M.B.) and GRANNEMAN (E.H.A.).- A study of a weakly ionized, rotating plasma C7-487

WIDL (W.).- Voir FRÖHLICH (K.) C7-407

WILHELM (J.).- Voir WINKLER (R.) .. C7-131

WILHELM (J.).- Voir WINKLER (R.) .. C7-261

WILLIAMS (A.W.).- Voir ABDULLA (R. R.) C7- 73

WILLIAMS (P.F.), CRUMLEY (R.J.) and GUNDERSEN (M.A.).- Studies of the basic processes responsible for laser-triggered breakdown in gases C7-305

WINKLER (R.).- Voir MICHEL (P.) ... C7-133

WINKLER (R.).- Voir MICHEL (P.) ... C7-157

WINKLER (R.), WILHELM (J.), IVANOV (A.A.) and ST .RYKH (V.V.).- Comparison between some macroscopic properties of the beam and glow discharge plasma in nitrogen C7-131

WINKLER (R.), WILHELM (J.), IVANOV (A.A.) and STARYKH (V.V.).- Kinetics of the electrons in the stationary beam discharge plasma in diatomic gases C7-261

WITTING (H.L.).- An investigation of arc starting on cold cathodes C7-451

WOLFF (G.).- Voir DELVAUX (J.) C7-785

WROBLEMSKI (D.), CYBULSKI (A.) and SZYMANSKI (Z.).- An experimental investigation of the continuous optical discharge C7-733

YAGOLA (V.V.).- Voir NAUMOVETS (V.G.) C7-207

YAKUNIN (V.G.).- Voir KUZOVNIKOV (A.A.) C7-459

YAMADA (T.).- Voir AKIYAMA (H.) ... C7-543

YAMANAKA (C.).- Voir IMASAKI (K.) . C7-779

YEGOROV (V.V.).- Voir GOLUBKOV (G.V.) C7- 89

YESELEVICH (V.G.) and FAINSTEIN (V.G.).- On expansion of the collisionless plasma into vacuum .. C7-359

YOKOTA (M.).- Voir TAKEDA (Y.) C7-577

YOUSFI (M.).- Voir SEGUR (P.) C7-539

YU (M.Y.), SHUKLA (P.K.) and SPATSCHEK (K.H.).- Curvature effects in laser plasma interactions C7-739

YUNAKOVSKY (A.D.).- Voir GIL'DENBURG (V.B.) C7-215

YUR'EV (V.G.).- Voir DYUZHEV (G.A.) C7-199

YUR'EV (V.G.).- Voir DYUZHEV (G.A.) C7-463

YURIEV (V.G.).- Voir KAPLAN (V.B.) C7-495

YUR'YEV (V.G.).- Voir BAKSHT (V.G.) C7-497

YUR'YEV (V.G.).- Voir BOGDANOV (A.A.) C7-337

ZABEL (J.).- Voir SCHAAL (G.) C7-849

ZAHN (R.J.) and MÜLLER (S.).- Gas temperature dependence of AC discharges between isolated electrodes C7-319

ZATSEPIN (V.G.) and GOLUBEV (A.V.).- Determination of the ray phase for plasma cylinder using modulus of the probing radiation transmittivity C7-861

ZATSEPIN (V.G.), LAZAREV (V.B.) and TISHCHENKO (E.A.).- Application of field visualization technique to smm diagnostics of axisymmetric plasma C7-857

ZATSEPIN (V.G.), TISHCHENKO (E.A.) and GOLUBEV (A.V.).- Numerical methods of data processing for active submillimeter diagnostics of plasma cylinder C7-799

ZELENOV (L.A.).- Voir BURTSEV (V.A.) C7-387

ZHIKHAREVA (T.V.).- Voir VASIL'EV (M.G.) C7-101

ZHILINSKY (A.P.).- Voir KUTEEV (B. V.) C7-395

KHUKOV (V.M.).- Voir FURSEY (G.N.) . C7-415

ZIGMAN (V.J.) and MILIC (B.S.).- On the behaviour of weakly ionized plasma with non-zero neutrals temperature placed in external electric field of moderate intensity . C7-589

ZILTSOV (V.A.), KOZAREV (P.M.), MAKASHIN (I.N.), PANOV (D.A.), SKOVORODA (A.A.) and SCHERBAKOV (A.G.).- Study of low frequency oscillations in the open trap with minimum B magnetic field C7-663

ZILTSOV (V.A.).- Voir SKOVORODA (A. A.) C7-665

ZORINA (E.N.), DOBRENIN (A.V.), POPOVA (T.O.), PAVLIASHVILI (T.I.), TOLMATSHOVA (O.V.), NEUSTROEV (S.A.) and SOKOLOV (E.B.).- Some particularities of the molecular exchange in a HF low pressure discharge C7-473

ZUKOWSKI (W.).- Voir BRZOSKO (J.S.) C7-471

ZUKOWSKI (E.).- Voir BRZOSKO (J.S.) C7-471

COLLOQUE N° 7 - 1979

Volume II

Alfvén (H.). — Plasma in laboratory and space C7-1
Ali-Khan (I.). — Voir **Waelbroeck (F.)** C7-313
Berger (K.). — Survey on actual knowledge and physical problems C7-57
Bhaumik (M. L.). — Voir **Long (W. H.)**.............. C7-127
Burns (E. J. T.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Chang (J.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Clauser (M. J.), Burns (E. J. T.), Chang (J.), Farnsworth (A. V.), Goldstein (S. A.), Johnson (D. J.), Kuswa (G. W.), Mehlhorn (T. A.), Mendel (C. W.), Mix (L. P.), Poukey (J. W.), Quintenz (J. P.), Sweeney (M. A.), Vandevender (J. P.) and Widner (M. M.). — Particle beam interactions with plasmas and their application to inertial fusion C7-81
Crawford (F. W.). — Phenomena in ionized gases : some reflections on the XIVth ICPIG C7-317
Dietz (K. J.). — Voir **Waelbroeck (F.)** C7-313
Farnsworth (A. V.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Fauchais (P.) and Rakowitz (J.). — Physics on plasma chemistry C7-289
Goldstein (S. A.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Grieger (G.). — Progress in toroidal magnetic confinement C7-87
Gryziński (M.). — Theoretical description of collisions in plasma : classical methods C7-171
Heyvaerts (J.). — Plasma and solar physics. The solar flare phenomenon C7-37
Hiskes (J. R.). — Formation of hydrogen negative ions by surface and volume processes with application to negative ion sources C7-179
Johnson (D. J.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Klimontovich (Yu. L.). — Kinetic theory of spectral line broadening in a nonequilibrium plasma C7-113
Kuswa (G. W.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Llewellyn-Jones (F.). — Contact electrode processes and microplasma diagnostics C7-47
Long (W. H.) Jr. and Bhaumik (M. L.). — Electric discharge pumping of excimer lasers C7-127
Manheimer (W. M.). — Anomalous transport from plasma waves C7-269
Massey (H. S. W.). . Ionic reactions with laboratory and in planetary atmospheres C7-21
Mehlhorn (T. A.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Mendel (C. W.). — Voir **Clauser (M. J.)**............... C7-81
Mix (L. P.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Poukey (J. W.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Presnyakov (L. P.) and Urnov (A. M.). — X-ray plasma diagnostics................................... C7-279
Quintenz (J. P.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Raizer (Yu. P.). — Optical discharges C7-141
Rakowitz (J.). — Voir **Fauchais (P.)** C7-289
Sigov (Yu. S.) and Zakharov (V. E.). — Strong turbulence and its computer simulation C7-63
Sweeney (M. A.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Urnov (A. M.). — Voir **Presnyakov (L. P.)** C7-279
Vandevender (J. P.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Waelbroeck (F.), Ali-Khan (I.), Dietz (K. J.) and Wienhold (P.). — Surface problems in magnetic confinement systems C7-313
Widner (M. M.). — Voir **Clauser (M. J.)** C7-81
Wienhold (P.). — **Waelbroeck (F.)** C7-313
Wilhelm (J.) and Winkler (R.). — Progress in the kinetic description of non-stationary behaviour of the electron ensemble in non-isothermal plasmas....... C7-251
Winkler (R.). — Voir **Wilhelm (J.)**.................... C7-251
Zakharov (V. E.). — Voir **Sigov (Yu. S.)**.............. C7-63

COLLOQUE N° 8 - 1979

8e Symposium International sur l'acoustique non linéaire

Paris, 1978

Adamou (A.), Alippi (A.), Palma (A.), Palmieri (L.) and Socino (G.).-
Strength of nonlinéar interaction between collinear surface acoustic waves................ C8-262

Alais (P.), Hennion (P.Y.) et Lagrève (M.).-
Théorie de Fournier de la propagation linéaire et non linéaire dans un fluide absorbant-Applications à la transduction paramétrique.................. C8-83

Alexander (D.E.).- voir Webster (D.A.)........................ C8-325

Alippi (A.).- voir Adamou (A.)... C8-262

Alippi (A.) Palma (A.), Palmieri (L.), Socino (G.) and Verona (E.).-
Experimental evidence of distorted rippling profiles of finite amplitude acoustic surface waves.................... C8-249

Badhvalov (N.S.) Khokhlov (R.V.), Zabolotskaja(E.A.) and Zhileikin (I.M.).-
Focused acoustic beam in nonlinear medium................ C8-56

Berger (J.), Castaing (J.) et Fischer (M.).-
Influence de la nonstoéchiométrie sur les propriétés élastiques non linéaires de monocristaux de cuprite.......... C8-183

Bjørnø (L.), Folsberg (J.) and Pedersen (L.).-
Parametric arrays in shallow-Water C8-71

Bjørnø (L.) and Grinderslev (S.).-
Parametric echoscanner for medical diagnosis C8-111

Blackstock (D.T.) voir Webster (D.A.).- C8-325

Bosquet (J.).-
Fonctions périodiques et problèmes non linéaires.......... C8-1

Breazeale (M.A.).-
Nonlinear acoustics and solid state physics.............. C8-164

Brendel (R.).-
Coéfficients élastiques indépendants du 4ème ordre pour les trente deux classes cristallines......................... C8-189

Bridoux (E.).- voir Rouvaen (J.M.).C8-179

Brower (N.G.) and Mayer (W.G.).-
Acousto-optic interaction of second harmonics in Lamb waves..C8-175

Burvingt (R.).-
Solutions approchées non linéaires pour le rayonnement acoustique d'une source à symétrie de révolution.................. C8-14

Cambray (P.), Deshaies (B.) et Clavin (P.).-
Solution des équations d'Euler associées à l'expansion d'une sphère à vitesse constante..... C8-19

Cason (C.).- voir Karr (G.R.)..... C8-353

Castaing (J.).- voir Berger (J.).. C8-183

Cheng (M.T.) voir Shaw (D.)....... C8-356

Clavin (P.).- voir Cambray (P.)... C8-19

Cramer (E.) and Lauterborn (W.).-
An response curves of bubbles the oscillations of which are damped by sound radiation...... C8-296

Crum (L.A.).-
Surface oscillations and jet development in pulsating bubbles.......................... C8-285

Davidson (G.A.).-
Finite - amplitude acoustic wave propagation through gas-droplet mixtures : A Burgers' equation model........................ C8-29

Deshaies (B.).- voir Cambray (P.).. C8-19

Dugue (C.).- voir Emery (J.)....... C8-231

Dyba (R.) and Zółtogórski (B.)
Sound Gaussian noise and its certain transformation caused by moving boundary condition effect C8-25

Eldin (G.), Laheurte (J.P.) and Peyraud (J.).-
Non linear effects in the vicinity of a solid transducer in air. C8-333

Elliott (S.J.).-
Non-linear regeneration mechanisms in wind instruments.......... C8-341

Emery (J.), Gasse (S.) et Dugue (C.)
Coéfficient de non linéarité acoustique dans les mélanges eau-méthanol et eau-éthanol......... C8-231

Faure (A.), Maze (G.) et Ripoche (J.).-
Interaction non linéaire d'ondes de surface ultrasonores......... C8-267

Fenlon (F.H.).-
On the axial field of a parametric acoustic radiator C8-119

Fischer (M.).- voir Berger (J.).... C8-183

Fischer (M.).- voir Zarembowitch (A.)......................... C8-168

Folsberg (J.).- voir Bjørnø (L.)... C8-71

Francescutto (A.).- voir Nabergoj (R.)......................... C8-306

Fridman (V.E.).-
Comparison of empirical and theoretical laws of parameter variation of explosion waves in the sea..................... C8-62

Gaete-Garretón (L.).- voir Gallego-Juarez (J.A.)................. C8-336

Gagnepain (J.J.).- voir Theobald (G.)........................ C8-199

Gallego-Juarez (J.A.) and Gaete-Garretón (L.).-
Experimental study of non-linearity in free progressive acoustic waves in air at 20 kHz..... C8-336

Gasse (S.).- voir Emery (J.).... C8-231

Gautier (H.).- voir Maerfeld (C.). C8-243

Gerlich (D.).- voir Gross (M.).... C8-203

Gimenez (G.).-
Quelques caractéristiques des impulsions de sonoluminescence. C8-289

Ginsberg (J.H.).-
Two-dimensional finite amplitude acoustic waves radiating from a flat plate in arbitrary periodic vibration............ C8-35

Grinderslev (S.).- voir Bjørnø (L.)......................... C8-111

Gross (M.), Gerlich (D.) and Szapiro (S.).-
Hypersonic investigation of the λ-type phase transition in ammonium-Chloride................ C8-203

Hennion (P.Y.).-
Etude de l'émission paramétrique en champ proche par analyse de Fourier. Application à un émetteur focalisant.................. C8-126

Hennion(P.Y.).- voir Alais (P.)... C8-83

Hoback (H.) and Tjøtta (S.).-
Theory of parametric acoustic arrays....................... C8-101

Hsieh (D.Y.).-
Forced oscillations of nonspherical bubbles.................. C8-279

Karr (G.R.), Shih (C.C.), Cason (C.) and Werkheiser (A.H.).-
Investigation and management of acoustical waves in closed cycle high energy pulsed lasers. C8-353

Kedrinskii (V.K.) and Plaksin (S.I.)
Structure of periodical disturbances in real liquid..........C8-293

Kelly (S.G.).- voir Nayfeh (A.H.).C8-8

Khokhlov (R.V.) voir Badhvalov (N.S.)........................C8-56

Khokhlov (R.V.) and Pushkina (N.I.)
Nonlinear sound interaction in superfluid solutions...........C8-239

Kluwick (A.) and Nayfeh (A.H.).-
Nonlinear waves in homogeneous and heterogeneous elastic solids..........................C8-207

Komatsu (K.).- voir Urabe (Y.)....C8-315

Lagrève (M.).- voir Alais (P.)....C8-83

Laheurte (J.P.).- voir Eldin (G.).C8-333

Lauterborn (W.).-
Optic cavitation...............C8-273

Lauterborn (W.).- voir Cramer (E.). C8-296

Lebedev (V.T.) and Ostrovsky (L.A.)
Orientational acoustic nonlinearity in fluids with anisotropic particles...................... C8-235

Longuemard (J.P.) et Odero (D.).-
Etude expérimentale des conditions de pénétration des ondes acoustiques créées par une antenne paramétrique en fonction des caractères physico-mécaniques des sédiments marins....... C8-131

Maerfeld (C.) et Gautier (H.).-
Corrélateur à mémoire à ondes de surface..................... C8-243

Maksimov (V.N.).- voir Timoshenco.. C8-98

Malykh (N.V.) and Ogorodnikov (I.A.).-
The structure of pressure pulses in liquids with gas bubbles..... C8-300

Markenscoff (X.).-
Fourth-order elastic constants : general method for determination and applications................ C8-213

Mayer (G.).- voir Brower (N.G.).... C8-175

Maze (G.).- voir Faure (A.)........ C8-267

Moffett (M.B.).-
Measurement of fundamental and second harmonic pressures in the field of a circular piston source............................. C8-39

Mook (D.T.).- voir Nayfeh (A.H.)... C8-310

Muir (T.G.) and Vestrheim (M.).-
Parametric arrays in air with applications to atmospheric sounding....................... C8-89

Nabergoj (R.) and Francescutto (A.)
On thresholds for surface waves on resonant bubbles............. C8-306

Narasimham (A.V.).-
Resonance absorption of an ultrasonic wave in a weakly associated liquid........................ C8-223

Naugolnikh (K.A.) and Rybak (S.A.).-
On Landau damping in the interacting the regular wave with the noise C8-44

Nayfeh (A.H.) and Kelly (S.G.).-
Nonlinear propagation of waves induced by an infinite vibrating cylinder C8-8

Nayfeh (A.H.) and Mook (D.T.).-
Nonlinear response of a spherical bubble to a multi-frequency excitation.................... C8-310

Nelson (D.F.).-
Nonlinear electroacoustics of dielectric crystals : fundamentals and applications........... C8-149

Odero (D.).- voir Longuemard (J.P.) C8-131

Ogorodnikov (I.A.).- voir Malykh (N.V.)......................... C8-300

Ostrovsky (L.A.).- voir Lebedev (V.T.)........................ C8-235

Otani (T.).- voir Urabe (Y.)...... C8-315

Palma (A.).- voir Adamou (A.)..... C8-262

Palma (A.).- voir Alippi (A.)..... C8-249

Palmieri (L.).- voir Adamou (A.).. C8-262

Palmieri (L.). voir Alippi (A.).... C8-249

Patel (S.).- voir Shaw (D.)....... C8-356

Pedersen (L.).- voir Bjørnø (L.).. C8-71

Pederson (T.B.).-
A parametric sonar performance calculator.................... C8-137

Perrin (B.).-
Quelques aspects de la comparaison entre optique et acoustique non linéaires............ C8-216

Perrin (B.).- voir Zarembowitch (A.).......................... C8-168

Peube (J.).-
Etude expérimentale du champ des vitesses à l'embouchure d'un tuyau sonore excité à de fortes amplitudes.............. C8-346

Peyraud (J.).- voir Eldin (G.).... C8-333

Plaksin (S.I.).- voir Kedrinskii (V.K.)........................ C8-293

Poirée (B.).-
Représentations Lagrangienne et Eulérienne de l'acoustique non linéaire.................. C8-48

Pushkina (N.I.).- voir Khokhlov (R.V.)........................ C8-239

Ripoche (J.).- voir Faure (A.).... C8-267

Rouvaen(J.M.), Waxin (G.), Torguet (R.) et Bridoux (E.).-
Propriétés non linéaires élastiques d'un verre flint dense.. C8-179

Rybak (S.A.).- voir Naugolnikh (K.A.)........................ C8-44

Shaw (D.), Wegrzyn (J.), Patel (S.) and Cheng (M.T.).-
The application of sonic agglomeration for the control of particulate emission........... C8-356

Shih (C.C.).-
The diffusivity of nonlinear wave propagation in pipes...... C8-53

Shih (C.C.).- voir Karr (G.R.).... C8-353

Sladký (P.).-
Ultrasonic monitoring of local phase transitions during vinyl chloride polymerization........ C8-319

Socino (G.).- voir Adamou (A.).... C8-262

Socino (G.).- voir Alippi (A.).... C8-249

Szapiro (S.).- voir Gross (M.).... C8-203

Théobald (G.) et Gagnepain (J.J.).-
Couplages non linéaires thermo élastiques dans le résonateur à quartz....................... C8-199

Timoshenko (V.I.), Voronin (V.A.) and Maksimov (V.N.).-
Investigation of non linear parametric sound reception..... C8-98

Tjøtta (S.).- voir Hobaek (H.).... C8-101

Torguet (R.).- voir Rouvaen (J.M.).C8-179

Truchard (J.J.).-
Modulation characteristics for parametric receiving arrays.... C8-140

Urabe (Y.), Otani (T.) and Komatsu (K.).-
Experimental investigation on nonlinear reflection of short impulsive underwater sound at water surface................. C8-315

Verona (E.).- voir Alippi (A.).... C8-249

Vestrheim (M.).- voir Muir (T.G.). C8-89

Volluet (G.).-
Effets magnétoélastiques non-linéaires dans une couche mince de grenat d'yttrium-fer........ C8-256

Voronin (V.A.).- voir Timoshenko (V.I.)........................ C8-98

Waxin (G.).- voir Rouvaen (J.M.).. C8-179

Webster (D.A.), Alexander (D.E.) and Blackstock (D.T.).- Outdoor propagation of finite amplitude noise C8-325

Wegrzyn (J.).- voir Shaw (D.)..... C8-356

Werkheisger (A.H.).- voir Karr (G.R.)........................ C8-353

Westervelt (P.J.).-
Nonlinear sound generation by hadrons showers................ C8-95

Zabolotskaja (E.A.).- voir Bakhvalov (N.S.).............. C8-56

Zarembowitch (A.), Perrin (B.) et Fischer (M.).-
Constantes élastiques des troisième et quatrième ordres...... C8-168

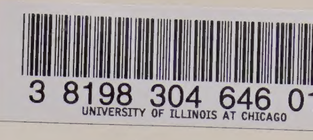
Zhileikin (I.M.).- voir Bakhvalov (N.S.)....................... C8-56

Żółtogórski (B.).- voir Dyba (R.). C8-25

Commission paritaire N° 26.741

Directrice de la Publication : Jeanne BERGER

Imprimé en France. — Imprimerie JOUVE, 17, rue du Louvre, 75001 PARIS
Dépôt légal : 2e trimestre 1980



RÉDACTION ET ADMINISTRATION : Z.I. de Courtabœuf. — B.P. 112
91402 ORSAY — Téléphone : 907.36.88

Prix de ce Numéro : France **F.** 50. —

Etranger **F.** 60. —